

অফিস্টন্ট ।



প্রসিদ্ধ ডাক্তার সি. ম্যাকনামারা সাহেব কর্তৃক প্রণীত
চক্ষুরোগসম্বন্ধীয় ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অনুবাদ ।

ক্রীলালম্বন মুখোপাধ্যায়

কর্তৃক ।

কলিকাতা ।

১৮৭৪ খৃঃ অদ্দ ।

योड्डासांको रत्न सरकार्स' गार्डन ट्रीटमेंट नं २ भद्रने
आदेत यस्ते शिक्षक घोष द्वारा मुजित ।

A MANUAL
OF THE
DISEASES OF THE EYE.

BY
C. MACNAMARA,
SURGEON TO THE CHANDNI, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL, CALCUTTA,
PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN
THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE.

SECOND EDITION.

Translated into Bengali,

BY
LAL MADHUB MOOKERJEE. •

HOUSE SURGEON TO THE CALCUTTA OPHTHALMIC HOSPITAL.

PART I.

CALCUTTA,

TO

DR. C. MACNAMARA,

SURGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL, CALCUTTA,
PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN
THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE,

This work is, with sincere regard, Dedicated
IN ADMIRATION OF HIS DISTINGUISHED TALENTS, HIGH
CHARACTER, AND PROFESSIONAL ATTAINMENTS,
AND

IN GRATEFUL ACKNOWLEDGMENT OF ACTS OF KINDNESS
TO HIS ASSISTANT, AND FORMER PUPIL

LAL MADHUB MOOKERJEE.

বনা ভূমিকা ।

কলিকাতা মেডিকেল কালেজের বাঞ্ছালাভিভাগস্থ ছাত্রগণের অধ্যয়নের নিমিস্ত ইংরেজী চিকিৎসাশাস্ত্র হইতে যে সকল গ্রন্থ বঙ্গভাষায় অনুবাদিত ও সকলিত হইয়াছে, তাখ্যে চক্ষুরোগ বিষয়ে অদ্যাপি কোন প্রকৃত গ্রন্থই প্রকটিত হয় নাই। এই অভাব দূরীকরণার্থেই মহাজ্ঞা সি. ম্যাক্নামারা সাহেব আমাকে তৎপৰীত “এ ম্যানুয়াল অব দি ডিজীজেস্ অব দি আই” নামক গ্রন্থ বঙ্গভাষায় অনুবাদ করিতে আদেশ করেন। আপন বুদ্ধি ও অভিজ্ঞতান্বসারে চক্ষুরোগসম্বন্ধীয় বিবিধ ইংরেজী গ্রন্থ হইতে সকলন করিয়া কোন অভিনব গ্রন্থ রচনা করিলে, তাহা ছাত্র ও চিকিৎসক-দিগের কত দূর উপকারে আসিতে পারে, তদ্বিষয়ে সন্দিহান হওত, আমি কোন পৃথক্ প্রন্থ প্রকটন না করিয়া, তাহার আদেশমতেই তদীয় গ্রন্থ আদ্যোপান্ত বাঞ্ছালাভাষায় অবিকল অনুবাদ করিতে প্রস্তুত হই। কিন্তু বাঞ্ছালাভাষার অসম্পূর্ণতা প্রযুক্ত, তাহাতে ইউরোপীয় দুক্হ বিজ্ঞানশাস্ত্র কথনই সহজে ভাষাস্তুরীকৃত হয় না দেখিয়া, অনেকস্থলেই সংস্কৃতশব্দের আশ্রয় প্রাপ্ত করিতে হইয়াছে। সংজ্ঞাশুলিকে ভাষাস্তুরীকৃত করিলে, তাহা অধ্যাপক ও ছাত্র উভয়েরই ছবের্বাধ্য হইবে বলিয়া, তত্ত্বস্থলে ইংরেজী শব্দশুলিকে যথাবৎ উক্তারিত করত বাঞ্ছালা অক্ষরে লেখা গিয়াছে; এবং তৎপার্যেই বঙ্গনীমধ্যে ইংরেজী শব্দটাকেও সংস্থাপিত করা হইয়াছে। প্রতিকৃতি না থাকিলে, অনেকস্থলেই অন্তর্প্রক্রিয়া ও অবয়বত ত্ব সুখবেঁধ্য হইবে না বলিয়া, উক্ত ইংরেজী গ্রন্থ যে স্থলে যেকোন প্রতিরোধ আছে, ইহাতেও সেইস্থলে সেইক্ষণ প্রতিকৃতি প্রদর্শিত হইল। ঐ প্রতিরোধশুলি গ্রন্থ প্রণেতা মহাজ্ঞা সর্বিশেষ রূপা করত লঙ্ঘন মহানগরী হইতে তামায়ন করিয়া দিয়াছেন। বস্তুত গ্রন্থখানি যাহাতে নেডিকেল কালেজের বাঞ্ছালা-বিভাগস্থ ছাত্র ও চিকিৎসবদিগের বিশেষ উপকারে আইসে, তদ্বিষয়ে মনোযোগ করিতে কোনমতেই ক্রটি হয় নাই। যাহাইটক, এতাদৃশ বৈজ্ঞা-

ମିଳ ପ୍ରମୁଖ ଅଧ୍ୟାପକେର ସାହାଯ୍ୟ ବ୍ୟାତିରେକେତେ ଯାହାତେ ଛାତ୍ରଦିଗେର ବୌଧଗମ୍ୟ ହିତେ ପାଇର, ଅନୁବାଦକାଳୀନ ତତ୍ତ୍ଵିଷୟରେ ବିଶେଷ ଦୃଷ୍ଟି ରାଖି ହିସ୍ତାପିତା ହେଲାଛେ । ସତ୍ତର ପ୍ରକାଶିତ କରିବାର ମାନମେ ପୁଣ୍ୟକ ଖାନି ଭିନ୍ନ ୨ ମୁଦ୍ରାଯିଷ୍ଟେ ମୁଦ୍ରିତ ହେଲାଯାଇଥାଏ, ପାଇଁ ପାଇଁ କ୍ରମତା ରଙ୍ଗିତ ହୟ ନାହିଁ; ଏବଂ ମୁଦ୍ରିତ ଅଂଶ ଆପାତତଃ ଅନ୍ୟଥାରେ ଏହି ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପ୍ରକାଶିତ କରିଯାଇ, ଅବଶ୍ୟକ ଅଂଶ ଯାହାତେ ସତ୍ତର ପ୍ରକାଶିତ ହେଲା, ତତ୍ତ୍ଵିଷୟରେ ବିଶେଷ ଯତ୍ନବାନ ରହିଲାମ । ଏକଣେ ଇହାତେ ଛାତ୍ରଦିଗେର କିଞ୍ଚିତ୍ ଉପକାର ଦର୍ଶିଲେଇ ପରିଶ୍ରମ ସାର୍ଥକ ହିଁବେ ।

এছলে, ইহাও শ্বীকার করা উচিত যে, এতাবৎ কাল পর্যন্ত বাঙ্গালা ভাষায় চিকিৎসাশাস্ত্রসম্বন্ধে যেৰ অন্ত সন্ধিলিত ইইয়াছে, অনুবাদকালে তথাধ্যে কোনৰ প্রকৃত হইতে আমি কিঞ্চিৎ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছি।

পরিশেষে, ক্লিক্টাসহকারে স্বীকার করিতেছি যে, আমার পরিবর্ত্তন কলিক্টা সংস্কৃত কালেজের ক্লিক্টিং ছাত্র ত্রিযুক্ত ক্লিক্ট ভট্টাচার্য মহাশয় এই বিষয়ে আমাকে সম্পূর্ণ সাহায্য করিয়াছেন; এজন্য আমি ভট্টাচার্য নিকট বিশেষ বাধিত থাকিলাম।

ଯୋଡ଼ାମ୍ବିକୋ, }
ଖୁବ୍ ୩୮୭୫ ଅବ୍ । }
ଶିଳାଲ ମାଧ୍ୟମ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ ।

P R E F A C E

Much as the Indian branch of the medical profession is accused of apathy in conducting original and independent investigations, it can not be denied that there is a considerable activity in it for interpreting the great truths of the modern sciences to the Indian students through the vernaculars of the country. This activity is chiefly observable in Bengal, the birth-place of the first Medical College, established under the auspices of the British Government. The literature of modern medicine and the allied sciences in Bengali, mostly contributed by the graduates of the Calcutta Medical College, constitutes one of its proudest trophies. Apart from other substantial benefits, which the maintenance of this College by the State has conferred upon the country, the service which it has rendered by nursing a class of men as the intellectual interpreters of the sciences of the West to the people of the East, is, I humbly conceive, the best and most durable return for the outlay from the national exchequer.

Of the many branches of modern science, which have engaged the attention of Indian authors and translators, that which addresses itself to the treatment of the diseases of the eye, has not yet found a votary among them. It is therefore my humble wish to offer my allegiance to it. It is scarcely necessary for me to point out what an important function the eye performs in human organism: one has only to shut his own eyes to know

what inestimable blessings they are. The treatment of the diseases, to which this invaluable organ of the human system is liable, has therefore a high claim to our attention ; and I had long contemplated to compile a book in Bengali on the subject. In that view, I consulted Dr. C. N. Macnamara, the distinguished oculist, who as my tutor, patron, and friend, took a warm interest in me, and advised me to translate his book on the diseases of the eye into Bengali. A better text I thought I could not have. I readily seized the idea, and have much pleasure in presenting to the public the first instalment of my labours.

I am indebted to Dr. C. N. Macnamara not only for this valuable suggestion, but also for his experienced and friendly advice as to the plan which should be followed in translating the work, and for his kindly furnishing me with the plates used for his own book and ordered out from England at his own expense for my benefit. For these acts of kindness and friendship I can not adequately express my gratitude to him.

In translating Dr. Macnamara's book I have endeavoured to be as close as possible ; but in one respect I have thought it proper not to follow the example of my predecessors who have compiled other medical works. Translation, and not transliteration, I am aware, will enrich the language; but unfortunately the Bengali language is now in a transition state, and there is therefore at present no school of authors or critics in that language possessing sufficient influence to command the homage of the republic of letters. No wonder that in this general competition for command, each follows his

own whims and fancies, and the real interests of literature suffer. I have no ambition for such command; I am willing to serve as a humble lieutenant. I do not pretend to be a Sanscrit scholar, and have not therefore sought to multiply new-fangled Sanscrit words. I have adopted such Sanscrit terms and phrases as were easily accessible, and in their absence I have followed the transliteration method. To the teachers in the class I must leave the task of interpreting the transliterated words. I shall consider myself amply repaid, if this translation prove useful to the students of the Bengali department of the Medical College, and to the Bengali class practitioners, for whom it is chiefly intended.

In conclusion, I beg to offer my best thanks to Babu Krishna Hari Bhattacharya an ex-student of the Calcutta Sanscrit College, for rendering me material assistance in the preparation of this book.

LAL MADHUB MOOKERJEE.

JORASANKO.
The 1st December, 1874. }

সুচীপত্র ।

প্রথম অধ্যায় ।

চক্ষুর শারীরতত্ত্ব ও অবস্থানকোশল ।

ক্যাপ সিউল অব টিম্বু—স্ক্লারোটিক—দ এম্বেজাম্ব—কন্কং টাইড।—কার্ণিয়া—কোর-
টেড।—আইরিস—কনীমিকার প্রতিফলন কার্য—রেটিন।—ম্যাকিউলা ছুটিয়া—
ল্যাগিনা ক্রিবোজা—স্পেন্সরি লিগামেট অব দি মেজ—হায়েলোইড।—
হিট্রিয়স—মেজ—অক্সিপুট—চক্ষুর অবস্থান কোশল।.....(পৃ. ১-২৪)

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

অক্ষিপরীক্ষা ।

রোগীর চক্ষ ও দৃষ্টি পরীক্ষা করিবার রীতি—অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র—অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের
হোলিক নিয়ম ও ব্যবহার—অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা সুস্থ চক্ষুর পরিদর্শন।..(পৃ. ২৫-৪১)

তৃতীয় অধ্যায় ।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি ।

অক্ষিকোটরের অপার সকল—তত্ত্ব অহি সকলের রোগাবলি—কোষিক বিজীর
ওদাহ—অক্ষিকোটরের উরুজন ও অর্কুল সকল—অক্ষিগোলকের হানাস্ত্ররণ।
—অক্ষিগোলক দিস্কোশন—অসম-প্রাচীর রোগাবলি।.....(পৃ. ৪২-৫৬)

চতুর্থ অধ্যায় ।

অক্ষিপুটের রোগাবলি ।

আহাত এবং অপায়—ওদাহ—ক্ষত—অর্কুল—পক্ষাহাত—পুটমুদ্রণ—অক্সিপুট
এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীত্য—এক্টোপিয়ম বা অভিবিপর্যুক্তাক্ষিপুট—এক্ট-
ক্টোপিয়ম বা বিপর্যাক্ষিপুট—টাইকিয়েসিস বা বক্রপক্ষ—সংযোগ—ইডিমা
থা স্বনীতি—ইক্সিসিমা বা বায়ুক্ষণিতি—অঙ্গনিকা—টিমিয়া সিলিয়েরিজ—মৎকুণ—
হার্শিজ বা বিসর্কিনা—ক্রম-হাইড্রোসিস।.....(পৃ. ১১-১৪২)

CONTENTS.

CHAPTER I.

ANATOMY AND MECHANISM OF THE EYE.

<i>Capsule of Tenon</i> — <i>Sclerotic</i> — <i>Optic Nerve</i> — <i>Conjunctiva</i> — <i>Cornea</i> — <i>Choroid</i> — <i>Iris</i> — <i>Reflex action of the pupil</i> — <i>Retina</i> — <i>Macula lutea</i> — <i>Lamina cribrosa</i> — <i>Ligament of the Lens</i> — <i>Hyaloid</i> — <i>Vitreous</i> — <i>Lens</i> — <i>Eyelids</i> — <i>Accommodation of the Eye</i>	pp. 1—24.
---	-----------

CHAPTER II.

EXAMINATION OF THE EYE.

<i>Methods employed in examining the Eye, and testing the Patient's Vision</i> — <i>The Ophthalmoscope: its Principle and Use</i> — <i>Ophthalmoscopic Appearances of the Healthy Eye</i>	pp. 25—51.
--	------------

CHAPTER III.

DISEASES OF THE ORBIT.

<i>Injuries of the orbit</i> — <i>Diseases of the bones</i> — <i>Inflammation of the cellular tissue</i> — <i>Orbital growths and tumours</i> — <i>Dislocation of the globe of the eye</i> — <i>Extirpation of the eyeball</i> — <i>Diseases of the lachrymal gland</i> .	pp. 52—96.
---	------------

CHAPTER IV.

DISEASES OF THE EYELIDS.

<i>Wounds and injuries</i> — <i>Inflammation</i> — <i>Ulceration</i> — <i>Tumours</i> — <i>Paralysis</i> — <i>Spasm</i> — <i>Abnormal position of eyelids and eyelashes</i> — <i>Entropium</i> — <i>Ectropium</i> — <i>Trichiasis</i> — <i>Adhesions</i> — <i>Œdema</i> — <i>Emphysema</i> — <i>Styes</i> — <i>Tinea ciliaris</i> — <i>Lice</i> — <i>Herpes</i> — <i>Chrom-hydrosis</i>	pp. 97—149.
--	-------------

পঞ্চম অধ্যায় ।

অন্তিম সকলের রোগসমূহ ।

পংটা এবং ক্যানালিকিউলি অর্থাৎ অঞ্চলীয় হানাপসরণ ও অবরোধ—স্নাক্রিমাণ্ড স্ন্যাক অর্থাৎ অস্তথালির প্রকার—নাসা প্রণালীর অবরোধ—অঞ্চলীয় রস-নির্গমের বিশুল্পণ—ইপিমেরো অর্থাৎ সকলনেত্র—স্নাক্রিমাণ্ড সিট এবং নেত্রনালী। (পৃ. ১৫০-১৬৮)

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

স্ক্লারোটিকের রোগসমূহ ।

হাইপারীয়িয়া অর্থাৎ রক্তাধিক্র—ইপিক্লেরোইটিস—ফত—প্লিমে-কোরাইডাইটিস যুন্টিরিয়া—আধাত এবং অপায়—অর্কুল। (পৃ. ১৬৯-১৮০)

সপ্তম অধ্যায় ।

কন্জংটাইভার রোগসমূহ ।

হাইপারাগিক—গিউকো-পিউরিউলেট—পিউরিউলেট—চিস থারিটিক—গ্রানিউলার—পঃটিউলার কন্জংটাইটিস—অপায়গ্রস্ত কন্জংটাইট—হাটপা-টেক্ফি বা বিরুদ্ধি এবং যাঁটোফি বা ত্বাস—টেরিজিয়ম—বিল্যাক্রেশন বা শিথিলতা—কন্জংটাইভাতে রস ও রক্তোৎপৰেশ—কন্জংটাইভায় টিউমার বা অর্কুল সকল—ক্যারক্সেলের পীড়া। শেষাংশ (পৃ. ১-১৬)

অটম অধ্যায় ।

কর্ণিয়ার রোগসমূহ ।

সাধারণ সংক্ষিপ্ত—রক্তবহানাড়ীসম্বন্ধীয় অসমচ্ছতা—কেরাটাইটিস বা কর্ণিয়া অদ্বাহ—কেরাটাইটিস পংটেটা—প্রবল পুয়োপাদক কেরাটাইটিস—মাতি প্রবল—ফত—হার্পিয়া—ষষ্ঠিলোগা—নালী—চুল অদস্তুচা—কনিকাল বা হৃষীবৎ কর্ণিয়া—কর্ণিয়ার দ্রুচ ও শঙ্গলাকার বহিবক্ষিন—কর্ণিয়ার অপারচ্য—যাঁরেশন বা মুষ্টিভূত—মিল্পেৰণ—বিমাৰিতাদাত—বাহ পদ্ধত—আকস্ম সিদ্ধাইলিস বা ধন্তুর ক্ষ।

CHAPTER V.

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

Displacement and obstructions of the puncta and canaliculi—Inflammation of the sac—Obstruction of the nasal duct—Defective secretion of lachrymal gland—Epiphora—Lachrymal cysts and fistulae.....pp. 150—168.

CHAPTER VI.

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

Hyperæmia—Episcleritis—Ulceration—Sclero-choroiditis-anterior—Wounds and Injuries—Tumours.....pp. 169—180.

CHAPTER VII.

DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

Hyperæmic—Muco-purulent—Diphtheritic—Granular—Pustular Conjunctivitis—Injuries of the conjunctiva—Hypertrophy and atrophy—Pterygium—Relaxation—Serous and bloody effusions into the conjunctiva—Tumours of the conjunctiva—Diseases of the caruncle.....pp. 1—93, last.

CHAPTER VIII.

DISEASES OF THE CORNEA.

General pathology—Vascular opacity—Keratitis—Keratitis punctata—Acute suppurative keratitis—Sub-acute—Ulceration—Hernia—Staphyloma—Fistula—Opacities—Conical cornea—Spherical, pellucid protrusion of cornea—Injuries of the cornea—Abrasions—Contusions—Penetrating wounds—Foreign bodies—Arcus senilis....pp. 94—168, last.

ଚକ୍ର ଆକୃତି ।

ମାନ୍ୟ ଚକ୍ରକେ ବିଦ୍ୟାକ୍ଷେତ୍ର କରିଯା ଏହି ଆକୃତି ପ୍ରତି ହଇଯାଇଛି ।

- S. ଶ୍ଲେରୋଟିକ୍ (Sclerotic)
ଇହା ସମ୍ମୁଦ୍ର କର୍ଣ୍ଣଯା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ।
- D. କର୍ଣ୍ଣା (Cornea)
- N. କର୍ଣ୍ଣାର ଇପିଥେଲୀଆଲ ସ୍ତର (Epithelial layer of cornea)
- C. କୋରାଇଡ୍ (Choroid.)
- I. ଆଇରିସ୍ (Iris)
- CP. ମିଲିଆରି ପ୍ରୋସେସ୍ସ (Ciliary processes)
- CM. ମିଲିଆରି ମ୍ସଲ୍ (Ciliary muscle)
- E. ସାର୍କୁଲାର ସାଇନ୍ସ (Circular sinus)
- R. ରେଟିନା (Retina)
- M. ମାକୁଲା ଲୁଟିଆ (Macula lutea)
- O. ଅପ୍ଟିକ୍ ଡିଷ୍କ୍ (Optic disc)
- SL. ଲେନ୍ସେର ସମ୍ପର୍କର ଲିଗାମେନ୍ଟ (Suspensory ligament of lens)
- H. ହାଯୋଲୋଇଡ୍ (Hyaloid)
- P. କେନାଲ୍ ଅବୁ ପିଟିଟ୍ (Canal of Petit)
- V. ଭିଟ୍ରେସ୍ (Vitreous)
- Q. ପୋଟେରିଯର ଚେଷ୍ଟାର (Posterior Chamber)
- A. ଯ୍ୟାଟେରିଯର ଚେଷ୍ଟାର (Anterior Chamber)
- L. ଲେନ୍ସ୍ (Lens.)

অক্ষিতত্ত্ব

প্রথম অধ্যায় ।

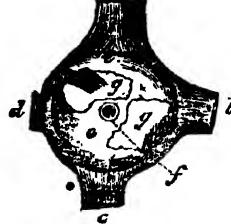
চক্ষুর শারীরতত্ত্ব ও অবস্থান-কৌশল ।

চক্ষুর শারীর-তত্ত্ব ।

অর্বিটো-অকিউলার শিথ্ (ORBITO-OCULAR SHEATH.)
বা অক্ষিকোটিলস অক্ষি-কোষ ।

অক্ষিগোলক একটি স্তুর্ময় কোষদ্বারা আন্ত আছে। অক্ষি-কোটিলের শীর্ষ-কোণ উল্লম্ব কোষের আৰণ্যস্থ স্থল। উহা তথা হইতে ক্ষমে অপ্টিক নার্ভ বা দর্শন-ন্যায়ুর সহিত মিলিত হইয়া, তাহাকে সংবেষ্টন কৰত, ক্রমশঃ অগ্রতিরোধিত ভাবে গমন কৰিয়া, পরিশেষে কর্ণিয়াপ্রান্তভাগের পশ্চাদিগে, দুই এক মানবের্থা (Line) অন্তরে স্কারো-টিকের সহিত জড়িত হইয়াছে। এই কোষকে ইংরাজী ভাষায় অর্বিটো-অকি-উলার শিথ্ বা কাপ্সিলন্ অব টিনন্ (Capsule of Tenon) কহে; বাঙালী ভাষায় উহাকে অক্ষি-কোটিলস অক্ষি-কোষ শব্দে নির্দেশ কৰা গেল। উহা, আক্ষিক নিরক্ষয়ত্বের নিকট, তির্যক-পেশীর (Obliqui muscle অব্লিকি মস্ল) কণ্ঠুরা (Tendons টেণ্ডন্স) দ্বারা এবং অগ্রভাগে সরল-পেশীর (Recti muscle রেক্টাই মস্ল) কণ্ঠুরাদ্বারা বিন্দু হইয়া, তাহাদের সহিত মিলিত হইয়াছে।

প্রথম প্রতিক্রিয়া দেখিলেই এই বিষয় স্পষ্টকৃত বুঝিতে পারা যাইবে। এই রূপ ঘটনা হওয়াতে, যেমন উর্ধ্বাহৃত-মন্তক-



a, b, c, d, সরল-পেশী সরলের বিহুগচয় ; e, e, ক্যাপ্সিলন্ অব টিনন্ ; f, স্কারোটিব, ইহা হইতে ক্যাপ্সিলন্ অব টিনন্ উৎপোচিত কৰা হইয়াছে ; f, হিতজিত মস্ল ন্যায়।

১৬০৫

চক্ষুর শারীরতত্ত্ব (Acetabulum) মধ্যে বিশৃঙ্খিত হয়, সেইক্ষণ অক্ষিগোলকের পশ্চাত প্রদেশ, উক্ত অর্বিটো-অক্ষিউলার্ক্যাপ্স সিউলের অগ্রপ্রদেশের ভিতর পরিচালিত হইয়া থাকে। উক্ত পরিচালন সরম বিল্লী (Serous membrane) সমৃশ এক প্রকার ফিলামেন্টস্টিচু (Filamentous tissue) বা সৌত্রিক বিল্লী দ্বারা অনায়াসে নির্বাচিত হয়। কোন আভিষ্যাতিক ঘটনাক্রমে উক্ত সম্পন্নের কোন পরিবর্তন ঘটিলে, চক্ষু কুখন কখন কোটির হইতে বহুগত হইয়া আসিতে পারে; এবং পরিশেষে চক্ষুর স্থান-চুতিও ঘটিস থাকে। অক্ষিগোলক নিষ্কাশন করিবার সময়ে, যদি উল্লিখিত সৌত্রিক-বিধামোপাদানজনিত ব্যবধান (Barrier) যাহাতে বিন্দু হইতে না পারে, এরপ সাবধান হওয়া যায়, তাহা হইলে অস্ত্র প্রক্রিয়া দ্বারা তাদৃশ অনিষ্ট সংঘটন হইতে পারেন। কিন্তু ঐ ব্যবধান বিন্দু হইলে অক্ষিগোলকের কোমলাংশ সকলে শোক (Inflammation ইন্ফ্লামেশন) ও পুঁয় (Suppuration) উৎপন্ন হইয়া, তথা হইতে ব্রোটি-গহৰের (Cranial cavity ক্রানিয়াল ক্যাপ্টো) অভ্যন্তর পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে।

ক্যাপ্সিউল অব্র টিননের সহিত সরলপেশীর কণ্ঠের সকলের পরম্পরা সংযোগ থাকাতে, দ্বি-দৃষ্টি (Diplopia ডিপ্লোপিয়া) রোগোপ-শমার্থে, যখন উক্ত কণ্ঠরাসকল কর্তৃত করিতে হয়, তখন উহার উপকারিতা বিশেষ উপলক্ষ হইয়া থাকে। ফলতঃ ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে, সরলপেশীর কণ্ঠরাসকল স্ক্লারোটিকের যে যে অংশে সংলগ্ন হইয়াছে, যদাপি সেই মেই অংশের অন্তিমূরে উক্ত কণ্ঠরাশগুলি কর্তৃত করা যায়, তাহা হইলে ক্যাপ্সিউল অব্র টিনন পর্যন্ত প্রধাবিত পেশী-প্রবর্কন গুলি (Processes), উক্ত কর্তৃত পেশী-কণ্ঠরাসগুলির স্বাভাবিকী প্রবল সংকোচনশক্তির অনেক বাধা দিয়া থাকে। কারণ যদিও উহারা স্ক্লারোটিক হইতে কর্তৃত হইল বটে, কিন্তু ক্যাপ্সিউল অব্র টিননে পেশী-প্রবর্কন দ্বারা সংলগ্ন থাকায়, একেবারে সমুচ্চিত হইতে পারে না। সুতরাং সরলপেশীর বিভাজিত প্রান্তভাগ স্ক্লারোটিকের সহিত যে স্থানে সংলগ্ন ছিল, তাহার অন্তিমূরে ক্রমে সমুচ্চিত হইয়া, উহাতে পুনঃ সংযুক্ত হয়। আর যখন বক্র-তাৰক (Strabismus শ্রাবিসমস্ত) রোগোপশমার্থে অস্ত্রচিকিৎসা করিতে হয়, তখন এই নৈসর্গিক ঘটনা দ্বারা বিশেষ ফল সাধিত হইয়া থাকে।

সাবধান পূর্বক অক্ষিগোলককে সমুদয় সংযোগ-চুত করিলে উহা প্রায় মণ্ডলাকার দৃষ্টি হয়। কণ্ঠিয়া একটী স্ফুর্জতর হৃতের অংশ বলিয়া, উহা অন্যান্য অংশাপেক্ষা সমধিক মূজ্জ। সকল বাক্তির অক্ষিগোলকের আকার সমান হয় না; উহার মধ্যবিধ ব্যাসরেখা প্রায় ৩ ইঞ্চি।

স্ক্লারোটিক (SCLEROTIC.)

অক্ষিগোলক যে যে আবরণ দ্বারা প্রকৃত রূপে আচ্ছত, তথাদে স্ক্লারোটিক ই সর্বাপেক্ষা বহিঃস্থিত। ইহা ঘন, অস্বচ্ছ ও স্ফুরণয় আবরণ বলিয়া, তদন্তবর্তী কোমলবিধান সকলের আকৃতির কারণ এবং অবলম্বন স্বরূপ হইয়া থাকে। ইহা অগ্রভাগে যেখানে কর্ণিয়া বা স্বচ্ছাবরক মামে পরিচিত, তথায় ইহার নির্মাণগত বিলক্ষণ পরিবর্তন আছে, এবং সেই পরিবর্তনক্রমে ঝঁ স্থানে স্বচ্ছভাবে প্রাপ্ত হইয়াছে; সুতরাং তদ্বাদ্যদিয়া চক্ষুর অভ্যন্তরে অন্যান্যামেই আলোক প্রবেশ করিয়া থাকে। পশ্চাদিক হইতে অপ্টিক নার্ভ, (দর্শন-স্নায়ু) সিলিয়ারী নাড়ী ও স্নায়ু সকল আসিয়া এই স্ক্লারোটিককে বিন্দ করিতেছে। ইহা পশ্চাস্তাগে, যে স্থানে রেটিনার সহিত সম্বন্ধিত, তথায় অতিশয় স্থূল ভাবে ধারণ করত, ক্রমশঃ সম্মুখদিগে যতই অগ্রসর হইতেছে, ততই স্বচ্ছভাবে পরিণত হইতেছে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার বিষদ্দূরে, উহা আবার ক্রমশঃ স্থূলভাবে ধারণ করিতে থাকে। কারণ, এই স্থানেই ক্যাপ্সিউল অব্টিনন্স স্ক্লারোটিকের সহিত মিলিত। অপিচ যেখানে সরল-পেশী ও তর্যাক-পেশী আসিয়া মিলিত হইতেছে, তাহার আবাস্থিত পশ্চাতে উহা সর্বাপেক্ষা ক্ষীণ-কলেবর। স্ক্লারোটিকের বাহ্যপ্রদেশ ক্যাপ্সিউল অব্টিনন্সের সহিত, এবং অভ্যন্তরপ্রদেশের সম্মুখভাগ, মিলিয়ারী-পেশীর সহিত ও পশ্চাস্তাগ কোরাইডের সহিত মিলিত আছে।

অপ্টিক নার্ভ (OPTIC NERVE.)

অপ্টিক নার্ভকে বাঙ্গলা ভাষায় দর্শন স্নায়ু কহে। এই দর্শন স্নায়ু চক্ষুর যান্ত্রিকৰণ পোষ্টিরিয়ার যাক্সিসিস্য (Antero-posterior axis) অর্থাৎ অগ্র-পশ্চাত-মেঘের অন্তর্দিকে কঁ। ইঁ অন্তরে, রেটিনার রক্তবহানাড়ী-গণের (Retinal vessels) সহিত সমবেত হইয়া স্ক্লারোটিকের মধ্য দিয়া গমন করিতেছে। দর্শন স্নায়ু যে পথ দিয়া চক্ষুর অভ্যন্তরে গমন করে, তাহার আকার ফনেল (Funnel) অর্থাৎ খিলির মত। উক্ত পথের বিস্তার স্ক্লারোটিকের অন্তর্দিকে সকোর্ণ এবং বহিদিকে অপেক্ষাকৃত কিঞ্চিৎ অশক্ত। এই ছিঁড়ের উপর অসংখ্য (Decussating fibrous bands) ডিকসেটিং ফাইব্রস বাণ্গুস অর্থাৎ অবচ্ছেদক-স্ফুরণয় বন্ধনী পরম্পর বিগ্রহস্তাৰে অবস্থিত আছে; তাহাদ্বারাই লামিনা ক্রিব্রোসা (Lamina Cribrosa) অর্থাৎ রক্ত ময়-স্তর নির্মিত হয়। ফলতঃ স্ক্লারোটিক এই স্থানে দর্শন-স্নায়ুর দ্বারা এক ছিঁড়ে বিন্দ না হইয়া, উহার (component fascicle) কল্পনান্ত ফেসিকল অর্থাৎ ঔপাদানিক-স্নায়ুদলের

প্রবেশার্থে, নানা মহীর্ণচিত্তে বিক্ষ হইয়াছে, এইরূপ বলিলে আরও বিশদ ও আস্তি শূন্য হইতে পারে।

দর্শনশায় একটী ঘন ও স্তুরময় কোষ বা আবরণে আরুত। উক্ত কোমের কিয়দংশ স্কারোটিকে উপস্থিত হইয়া তাহার নির্মাণের সহিত জড়িত হওতঃ, পশ্চাস্তাগে তাহার দৃঢ়তা সম্পাদন করিতেছে। অধিকল্প, যে সকল গুচ্ছস্থারা স্নায়ু নির্মিত হইয়াছে, তাহারা সকলে যে আবরণ (Neurilemma) দ্বারা আরুত আছে, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে ন। উহা স্নায়ুর ভৌতিক-উপাদানসকল ত্যাগ করিয়া ল্যামিনা ক্রিব্রোসার গোত্রিক-জাল-ছিত্রে, এবং স্কারোটিকের অগ্রবর্তী পর্দাতে নিঃশেষিত হইতেছে। এই সময়ে উক্ত ভৌতিক-উপাদান সকল তাহাদের শ্বেত-পদার্থ বিরহিত হইয়া থাকে।

ডাক্তার ডগুর্স সাহেব স্নায়ুর এই আবরণকে দ্বিতীয় বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কিন্তু সেই দুই স্তরের অবস্থান ও গমন-নির্দেশ তুল্যকৃপ নহে। বহিঃস্থ শ্বেতটা অপেক্ষাকৃত হৃৎ। উহা, দর্শন-স্নায়ু যেহেতে চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে, তথায় তাহাকে পরিত্যাগ করিয়া ক্রমাগত বহিদিকে গমন করতঃ স্কারোটিকের সহিত সমবেত হইতেছে। তাহাতে এই শ্বেতে স্কারোটিকের একটা বহিঃস্থ অতিরিক্ত আবরণ হইতেছে। অন্তর্বস্থ শ্বেতটা অপেক্ষাকৃত কোমল। উহা, ল্যামিনা ক্রিব্রোসা পর্যন্ত দর্শন-স্নায়ুর সহিত গমন করিয়া, তথায় তাহার নির্মাণ-বিষয়ে সহায়তা করতঃ, বহিদিকে বক্ত হইয়া, স্কারোটিকের অন্তর্ভুগে গিলিত হইতেছে। স্নায়ুর এই দুই আবরণ-স্তর যথন প্রকৃতাবস্থায় থাকে, তথন উহাদের মধ্যে শিথিল-সংযোজক-গিল্লীর (Loose connective tissue) একথণ স্ফুরণ পর্দা অবস্থিত হইয়া উহাদিগকে দৃঢ়কৃপে সংলগ্ন করে। উল্লিখিত সাহেবের আরো বর্ণনা করেন, যে স্ট্যাফিলোমা পোষ্টাইকিম (Staphyloma posticum) রোগপ্রবণ ব্যক্তির উক্ত বহিঃস্থ আবরণ-স্তর ক্রমশঃ বিকীর্ণভাবে অন্তর্বস্থ স্তর হইতে পৃথগ্ভূত থাকে। ইহাতে উহাদের মধ্যে যথেষ্ট ব্যবধান হয়। অন্তর্বারা ছেদন করিয়া দেখিলে, এই ব্যবধান একটী ত্বরিতের ন্যায় বোধ হয়। তন্মধ্যে পূর্বৰ্ক্ত সংযোজক-গিল্লী ক্রমশঃ পরিবর্ক্তিত হইয়া সর্বত্তোভাবে অবস্থান করে। এইরূপে যথন উক্ত শ্বেতস্থ বিকৃতাবস্থা প্রাপ্ত হয়, তথন অপ্টিক ডিস্কের অব্যবহিত চতুর্স্থার্থবর্তী স্কারোটিক উক্ত স্ফুরণ অন্তর্বস্থ স্তরের মধ্য দিয়া দেখিতে পাওয়া যায়। এই স্তর পূর্বে যেন্নপ পশ্চাদ্দিগ হইতে সচরাচর অবলম্বন প্রাপ্ত হইত, এক্ষণে তাহা হইতে রহিত হয়। স্তুতরাঙ্গ উহা আক্ষিক-আভ্যন্তরীণ-প্রতিচাপ (Intra-ocular pressure) ইন্ট্রাকিউলার প্রেসার (Intra-ocular pressure) আর মহ করিতে না পারিয়া, স্ট্যাফিলোমা রোগের উৎপাদন করে। (৩৩শ অভিক্ষতি দেখ)।

কন্জংটাইভা (CONJUNCTIVA.)

কন্জংটাইভাকে বাঙ্গলা ভাষায় যোজকত্ত্বক কহে। কন্জংটাইভা বাস্তবিক এক অকার ঈঘংঘিক-বিল্লী (Epithelial cells) মাত্র। উহা ইপিথিলীয়াল মেল্সের (Epithelial cells) বাহ্যিক (External Stratum) দ্বারা নির্মিত। এই ইপিথিলীয়াল কোষসবল ভিত্তিদিবিলীর (Basement membrane বেস্মেন্ট মিস্ট্রেণ) উপরিভাগে সংস্থাপিত আছে। অপিচ কৈশিক নাড়ীগণ উক্ত বেস্মেন্ট মিস্ট্রেণের তলদেশে অবস্থান করিতেছে। কন্জংটাইভা অক্ষিপুটাভ্যন্তর আয়ুত করিয়া, একস্থানে বক্র হওত ক্রমশঃ অক্ষি-গোলকের সমুদয় সমুখ ভাগ আয়ুত করিতেছে। বস্তুতঃ কন্জংটাইভাই সর্বপ্রথমে আমাদের দৃষ্টিগোচর হয়। ইহার যে ভাগ অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগে আছে, তাহাকে (Tarsal or Palpebral) টার্সাল বা প্যাল্পিট্র্যাল কন্জংটাইভা অর্থাৎ অক্ষিপুটীয় যোজকত্ত্বক কহা যায়; এবং যে ভাগ অক্ষি গোলকের সম্মুখোপরি আছে, তাহাকে (Orbital or Ocular) অর্বিট্যাল বা অকিউলার কন্জংটাইভা অর্থাৎ অক্ষিকোটৰীয় বা আক্ষিক যোজকত্ত্বক কহা যায়। উহা অক্ষিপুট হইতে অক্ষিগোলকে বক্র হইয়া আসিবার সময়, যে স্থানে উক্ত পুট ও গোলিক পরিস্পর সংলগ্ন হইতেছে, ঠিক সেই স্থানে মিস্ট্রেণের একটা শিথিল ভাঁজ উৎপন্ন করে; যাহাকে (Tarso-orbital-fold) টার্সো-অর্বিট্যাল ফোল্ড কহে। আর নানা পার্শ্বস্থ অপার্যদেশে উহা আর একটা শীর্ষিক ভাঁজ (Vertical fold ভাঁটিক্যাল ফোল্ড) উৎপন্ন করে, তাহাকে প্লাইকা সিমিলিউন্যারিস (Plica Semilunaris) নামে আখ্যাত করা যায়।

উক্ত প্যাল্পিট্র্যাল কন্জংটাইভা রক্তবহা-নাড়ী-সম্বলিত ও সমধিক ঘন। উহার উপরি ভাগ বহুসংখ্যক প্যাপিলিন (Papillæ) দ্বারাসমৃদ্ধ। এক বা তদধিক সূক্ষ্ম কৈশিকবন্ধনী (Capillary loops), ও একটী প্রাণীয়-যন্ত্র (Terminal nervous apparatus,) সংযোজক-বিল্লী দ্বারা পরিস্রূত হইয়া উক্ত প্রত্যেক প্যাপিলাকে নির্মাণ করিতেছে। আর যেরূপ অন্তর্মধ্যে কতকগুলি গুপ্ত-গ্রন্থি আছে, তজ্জপ উক্ত বেস্মেন্ট মিস্ট্রেণের নিম্নে যে শিথিল-সংযোজক-বিল্লী আছে, তাহাতেও কতক-গুলি গুপ্ত-গ্রন্থি আছে। এতন্ত্রিম তথার অষ্টাদশ কিম্বা বিংশতি সংখ্যক কন্ড্রোমিরেট প্লাইগুর (Conglomerate glands) একটী বীথিকা দৃষ্ট হয়। তাহার অতোকেই এক একটী প্রণালী (Ducts) দ্বারা কন্জংটাইভার টার্সো-অর্বিট্যাল-ফোল্ডের অন্যান্য উপরিভাগে উন্মুক্ত আছে। এই প্রণালী দিয়া যথেষ্ট পরিমাণে জল নিঃস্ত হওয়ায় চক্ষুর মুক্তি সম্ভাবিত হয়।

আংকিক কন্জংটাইভাতে পাপিলি দৃষ্ট হয় না। উহা শিখিল-সং-যোজক-বিধান দ্বারা ক্যাপ্সিউল অব-টিননের সহিত আবদ্ধ থাকিয়া, অগ্রদেশে স্ক্লারোটিকের সহিত মিলিত আছে। ইহাতে বহিঃস্থ ও অন্তরস্থ দ্বিবিধ রক্তবহা-নাড়ী-দল সঞ্চালিত হইতেছে। বহিঃস্থ নাড়ীগণ প্যাল্পিট্র্যাল ও ল্যাক্রিম্যাল ধৰ্মনীর শাখা সমূহ হইতে এবং অন্তরস্থ নাড়ীগণ মস্কিউলার ও সিলিয়ারি ধৰ্মনী হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। উহারা কর্ণিয়ার পরিধিকে সংবেষ্টন করতঃ পরম্পর মিলিত হইয়া একটী নাড়ী-চক্র উৎপাদন করিতেছে। এই নাড়ী-চক্র হইতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শাখা নির্গত হইয়া, স্ক্লারোটিকে বিন্দু করতঃ, আইরিস (আলোকাবরণী) ও কোর-ইডের (ক্রঞ্চাবরক) রক্তবহা নাড়ীগণের সহিত মিলিত হইতেছে। এই নিষিদ্ধ যথন এই শেষোক্ত বিধানস্বয়ে অর্থাৎ ক্রঞ্চাবরক ও আলোকাব-রণীতে রক্তাধিক্য হয়, তখন কর্ণিয়া বেষ্টিত নাড়ী-চক্রও (Zone of Vessels) অত্যন্ত স্ফীত ও রক্তপূর্ণ হয়; সুতরাং তাহাতে স্ক্লারোটিক জ্বোন্ট অব-ভেসেলস্বা শ্বেতাবরকীয় নাড়ী-চক্র সমৃৎপাদিত হয়। এই শ্বেতাবরকীয় নাড়ী-চক্র আরথিটিক রিং নামেও খ্যাত আছে। চন্দ্রুর আভ্যন্তরীণ রক্ত-পরিচালনের কোন বিশেষভাব ঘটিলে, কেবল এই আরথিটিক্রিং প্রশংসনতঃ পরিদৃশ্যমান হয় বলিয়া, ততুল্লেখ আমাদিগকে পুনঃ পুনঃ করিতে হইবেক।

কন্জংটাইভার শিরা সকল (Veins) মস্কিউলার এবং ল্যাক্রিম্যাল শিরাসকল দ্বারা ক্যাভার্স্য সাইনস (Cavernous sinus) মধ্যে এবং নেজ্যাল আচ (Nasal arch) দিয়া মুখমণ্ডলের কোণ-গায়ী-শিরা (Angular veins র্যাঞ্জুলার ডেইন্স) মধ্যে স্বাভ্যন্তরস্থ শোণিত নিঃস্তত করতঃ শূন্য গর্ভ হইয়া পড়ে। সুতরাং কোন কারণ বশতঃ, কোরইডের ভাসা ভট্টি-কোসার (Vasa-vorticosa) মধ্য দিয়া চাক্ষ শিরাতে (অপ্থ্যাল্মিক ডেইন্স) শোণিত পরিচালনের কোন বাধা জন্মিলে, কন্জংটাইভার শিরা সমূহ দিয়া এক প্রকার আনুসংজ্ঞিক পরিচালন (Collateral circulation) ঘটিয়া থাকে। প্লাকোমা (Glaucoma) রোগে সচরাচর এইরূপ ঘটনালক্ষিত হয়। আর উক্ত পরিচালন প্রযুক্ত কোরইডের পুরাতন পীড়াসকলে কনজংটাইভায় কতকগুলি বর্ক্ষিত ও বক্র বাহ্য-রক্তবহা-নাড়ী দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে।

কর্ণিয়া (CORNEA.)

কর্ণিয়াকে বাঙালী ভাষায় স্বচ্ছাবরক শব্দে নির্দেশ করা গেল। কর্ণিয়া স্ক্লারোটিকের রূপান্তর মাত্র। উহা একপে নির্মিত, যে, কেবল অন্তর্বাহ-প্রক্তি (Endosmosis) দ্বারাই পরিপোষণ লাভ করিয়া থাকে। তারিখিক্ত উহাতে রক্তবহানাড়ী মণ্ডলের (Vascular system) আর অয়েজন হয়

চক্রুর শারীরতত্ত্ব ।

৭

ম। কারণ উহাতে রক্ত-বহা নাড়ী থাকিলে উহার স্বচ্ছতার অনেক ব্যাপার অস্থিত। কর্ণিয়ার সকল স্থানই সমান স্থুল ; কেবল পরিধিভাণ্ডে উহা স্থুবিধি মত চারু থাকায়, তদুপরি স্ক্লারোটিক আসিয়া পড়িতেছে বলিয়া, কেবল সেই স্থানই অপেক্ষাকৃত অধিক স্থুল।

কর্ণিয়া তিনটীভূরে (Laminæ) বিভক্ত। বাহ্যস্থুর—যাহাকে ক্ল্যান্ড-টাইভাল্স স্তুর কহে, তাহা বিধান-বিহীন মেস্বেণ বলিয়া স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়। উহার অগ্রপ্রদেশ ইপিথিলিয়াল সেলের কতকগুলি পর্দা দ্বারা আচ্ছাদিত আছে। পশ্চাত প্রদেশে, উহা হইতে কতকগুলি প্রবর্কন অভ্যন্তর দিকে গমন করিয়া, তলবর্তী স্তুরের সৌত্রিক-ভূত-পদার্থের সহিত বিশ্রিত হইতেছে। মধ্য স্তুরই কর্ণিয়ার প্রগান ভাগ। উহার সৌত্রিক-বিধানেৰোপাদান সকল উপস্থূপরি বহুতর স্তুরে সন্নিবিষ্ট। যাহাহউক, এই সকল পরম্পর-সংস্পর্শী স্তুরমধ্যে বিলক্ষণ যোগাযোগ থাকায়, উহারা পরম্পর গাঢ় সম্পর্কে সম্বন্ধ আছে। উক্ত সৌত্রিক বিধানেৰোপাদান এবং স্তুর সকলের মধ্যে অসংখ্য ব্যবধান-স্থানও আছে। অপিচ উহার অধিকাংশ ব্যবধানে লম্বিত নিউ ক্লিয়স (Neucleus) অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, জীবিত-শরীরে তাহারা সকলেই পরিপোষক রসদ্বারা আপ্লুট থাকে। লঙ্ঘনসিলিয়ারি স্নায়ুগণের শাখা সকল বহুল-জটিল ও জালবৎ হইয়া, কর্ণিয়া মধ্যে প্রতীয়মান হয়।

অভ্যন্তর-স্তুর সর্বতঃ সমজাতীয়বিধানেৰোপাদান (Homogeneous membrane) দ্বারা রচিত। ইহা, অভ্যন্তরের অর্থাৎ যাঁকিউয়স-হিউমারের (Aqueous humour) দিকে ইপিথিলিয়াল সেলসের দ্বারা আচ্ছাদিত। ডাক্তার বোম্যান সাহেব বলেন যে, উহা একবিধ স্বচ্ছ সমজাতীয় বিধানে-পাদান মাত্র। উহা যদিও বিলক্ষণ ভারসহ ও অভিশয় কঠিন এবং কাঁচি দ্বারা ছেদন করিবার সময়ে এক প্রকার ঠন্কা শব্দ করিয়া থাকে, তথাপি উহা নিতান্ত ভজ্জ্বপ্রবণ ও অন্যায়সে ছিপ্প হইয়া যায়; এবং ছিপ্প হইলে উহার খণ্ড গুলি চতুর্দিক হইতে গোলাকারে সঙ্কুচিত হইয়া আইসে।

মধ্য স্তুরের সৌত্রিক বিধানের ক্রিয়দংশ অভ্যন্তর স্তুরের সহিত কর্ণিয়ার পরিধিভাণ্ডে সংযুক্ত হইতেছে; এবং এই সংযোগ দ্বারা তিন প্রস্তু স্তুরের উৎপত্তি হয়। তথ্যধৈ এক প্রস্তু পশ্চাদ্বাদী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের অভিযুক্ত গমন করতঃ, সিলিয়ারি পেশীর এক সংযোগ স্থুল হয়। অন্য প্রস্তু সম্মুখ ভাগে ধনুকাকারে বক্ত হইয়া, স্ক্লারোটিকের স্তুরচয়ের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই উভয়ের মধ্যে অভ্যন্তর ব্যবধান আছে, তাহাকে সারকিউলার সাইনস (Circular sinus) কহা যায়। তৃতীয়তঃ আর কতক-গুলি প্রস্তু পশ্চাদ্বাদিকে বক্ত হইয়া আইরিসে গমন করতঃ, তথায় তাহার অগ্রবর্তী পরিধিতে সন্ধিলিপ হইতেছে।

কোরাইড (CHOROID.)

আমরা বাঙ্গালা ভাষায় কোরাইডকে কুঝাবরক নামে আখ্যাত করি-যাচ্ছি। বস্তুতঃ কোরাইড রক্তবহা-নাড়ী-বিধান (ভ্যাস্কুলার ষ্ট্রিকচার) মাত্র। ভিট্রিয়স্ক ও লেঙ্গ পোষণার্থে যে শোণিত আগমন করে, তাহা প্রথমে উহাতে সংযত হইয়া, পরিশেষে উহাদিগকে পরিপোষণ করিয়া থাকে। এই কোরাইড অগ্রপ্রদেশে সিলিয়ারী প্রবর্দ্ধনের মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়া গিয়াছে। উহা বাহ প্রদেশে স্ক্লারোটিক ও সিলিয়ারী পেশীর সহিত, অভ্যন্তর প্রদেশে কোরাইডের ইলাস্টিক ল্যামিনা অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক পর্দার সহিত সংলগ্ন আছে। কোরাইডের এই স্থিতিস্থাপক পর্দা হায়েলোইড মিস্ট্রেন (Hyaloid membrane)। ইহার উপর কোরাইডের ষট্কেগ-কোষ সকল অবস্থান করে। উক্ত বাহ ও অভ্যন্তরস্থ বিধানস্থ, সংযোজক-বিধানোপাদান-বন্ধনী-সমূহ দ্বারা সংযুক্ত থাকায়, অসংখ্য জালবৎ ছিদ্র উৎপন্ন করিতেছে। এই জাল-ছিদ্র মধ্যে রক্তবহা-নাড়ীগণ, স্নায়ুগণ, সংকোচক বিধানোপাদান (Contractile tissue) ও বর্ণ কোষ সকল (Pigment cells) অবস্থান করত, পরম্পর একত্র হইয়া কোরাইড (Choroid) বা কুঝাবরক নাম প্রাপ্ত হয়। উক্ত কোষ সকলের দ্রাস্তুর্বর্তী পর্দা, যাহা স্থিতি-স্থাপক স্তরের সরীরক বর্তমান আছে, তাহা প্রায়ই বর্ণদায়ক পদার্থ-শূন্য এবং বর্ণ-কোষসকল অপেক্ষা অতিশ্যে ক্ষুদ্র। অধিক পরিমাণে সংকোচক-বিধানোপাদান সিলিয়ারী পেশী হইতে প্রবর্দ্ধিত হইয়া কোরাইডে অবস্থান করে। ইহার স্নায়ুগণ অপ্থালম্বিক গ্যাংলিয়নের (Ophthalmic ganglion) ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সিলিয়ারীশাখা সমুক্ত হয়।

শারীরস্থানবিদ্যাবিশারদ পণ্ডিতেরা কোরাইডের সিলিয়ারী প্রোসেসের রক্তবহা-নাড়ীগণকে কতকগুলি স্তরে বিভক্ত করিয়াছেন। এস্থলে তদ্বর্ণনার কোন প্রয়োজন হইতেছে না। চাক্ষুষ ধমনীর (Ophthalmic artery) পশ্চাদ্বর্তী ক্ষুদ্রতর সিলিয়ারী বিভাগ হইতে, ধমনী সকল উৎপন্ন হইয়া ল্যামিনা ক্রিওৰোসার নিকটে স্ক্লারোটিককে বিদ্ধ করিয়া, পরিশেষে অসংখ্যশাখায় বিভক্ত হইতেছে। সেই শাখাসমূহ কোরাইডের বর্ণ-কোষ সকলের মধ্যদিয়া উচ্চীমান গতিতে, ক্রমণঃ সম্মুখদিকে প্রধাবিত হইয়া, ইলাস্টিক ল্যামিনাৰ অব্যবহিত পশ্চাতে, একটী ঘন ক্যাপিল্যারী নেটওয়ার্ক (Capillary network) বা কৈশিক-রক্তবহা-নাড়ী-জাল উৎপন্ন করিয়াছে। এই নিবিত্ত কোরাইডের মুক্তস্থ রক্তবহা নাড়ীসকল স্ক্লারোটিকের অধিক নিকটবর্তী। এই সকল রক্তবহা-নাড়ী-জাল-ছিদ্রে উক্ত অংশের টিলেট পিগমেন্ট সেলস (Stellate Pigment cells) বা নক্ষত্রাকৃতি বর্ণকোষ সকল

অবস্থান করে। তাহাতে অনেকানেক কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী বর্ণকোধ-ভ্যন্তরে অবস্থিত আছে। সুতরাং যখন ঐ সকল রক্ত-বহা নাড়ীতে রক্তসংঘাত হয়, তখন অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রদ্বারা চঙ্গুপরীক্ষা করিয়া দেখিলে, দেখা যায়, যে, তাহারা কোরাইডের রহতর রক্তবহা-নাড়ীসমূহকে এবং তাহার বর্ণবিধান বা পিগ্মেন্টারি ট্রিচারকে প্রাপ্ত আহত করিয়া রাখিয়াছে। কুঁড়বর্ণ লোকদিগের ছিতিছাপক পর্দার ষটকোণ-কোষ সকল যাবৎ বর্জনান থাকে, তাবৎ অক্ষিবীক্ষণদ্বারা দেখিলেও কোরাইডকে কোনমতেই দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু গোরবর্ণ মুষ্যজাতীর ঐ সকল ষটকোণ-কোষে কোন রূপ বর্ণ বিদ্যমান না থাকায়, কোরাইডে অনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিতে পারে; এবং কোরাইড রক্তবহা-নাড়ীবিধান বলিয়া, আলোক তথা হইতে প্রতিক্রিয়া হইয়া, চঙ্গুর ফন্ডস্টকে (Fundus)* অক্ষিবীক্ষণদ্বারা গাঁত লোহিতবর্ণ দেখায়।

উপরিখিত ক্ষুদ্র সিলিয়ারি ধমনীর বক্তক্ষুলি শাখা সমুখদিগে সিলিয়ারি পেশীর মধ্য দিয়া আইরিসের মধ্যে প্রবিষ্ট হয়।

ধমনীসংক্রান্ত জালের বাহ্যদেশে কোরাইডের শিরা সবল একটী রক্তবহা-নাড়ীশৰ নির্মাণ করে। ঐ সকল শিরা ভ্যাসা ভট্টকোষা (Vasa vorticosa) নামে ধনুকাক্ষতি ধারণ করিয়া আছে; ওত্তী হইতে চারিটী প্রকাণ্ড শাখা ক্রমশঃ নিকটস্থ হইয়া, দর্শন স্নায় এবং কর্ণয়ার মাঝে স্কারোটিকে বিন্দু করত; পরিশেষে ক্যার্ডার্মস সাইনসে শোঁাত নির্মত বরিয়া শূন্যগর্ভ হইতেছে।

অরাসিরেটার (Ora Serrata) পরে, কোরাইডের তলদেশ তন্তুগুচ্ছবৎ প্রতীয়মান হয়। উহা অগ্রপ্রদেশে ঘনীভূত হইয়া সিলিয়ারি প্রবর্কন নামে খ্যাত হইতেছে। ঐ সকল প্রোসেস অগ্রনামী হইয়া লেন্সের উপর আসিয়া গড়ে, কিন্তু তাহাকে স্পর্শ করে না। গণনায় উহারা প্রায় ষষ্ঠিসংখ্যক এবং তৎসংখ্যক ভিট্টিয়স্ট-দেহের ভাঁজে মিলিত। উহারা অস্তরাগে লেন্সের সম্পৰ্ক নম্নরি লিগামেন্ট (Suspensory ligament) দ্বারা আহত এবং বহিভাগে সিলিয়ারি পেশী-দ্বারা সংস্পৰ্শ। এই সিলিয়ারি প্রোসেসের ও কোরাইডের বিধান তুল্য-স্থিত; ইহার রক্তবহা-নাড়ীসবল অগ্রদেশে রক্তাকারে বক্ত; এবং প্রত্যেক প্রবর্কন দেখিলে ঠিক বোধ হয়, যেন, ফাইব্রো-সেন্সুলার টিস্ব এবং বর্ণকোষ মধ্যে যষ্টি সদৃশ রক্তবহা-নাড়ীস্তপ অবস্থান করিতেছে। আইরিসের অব্যবহিত পক্ষাংতাগ উহাদের অবস্থান স্থান; এবং তৎস্থান উহারা সিলিয়ারি-দেহ নামে প্রসিদ্ধ হইতেছে।

* কোম গঁৰির বস্তুর তলদেশকে ফন্ডস (Fundus কহে)।

আইরিস् (IRIS.)

ইহাকে বাপ্তালভাষায় আলোকাবরণী কহে। ইতি পূর্বে কর্ণিয়া বর্ণন সময়ে উক্ত হইয়াছে, যে, যেসকল স্তুত কর্ণিয়ার অভ্যন্তরের প্রান্ত হইতে উত্তুত হইয়াছে, তাহার কিয়দংশ আসিয়া আইরিস্ নির্মাণ করিতেছে; এবং এমত কি, উহার অনেক স্তুত ত্যাদ্যে অবস্থিত থাকিতেও দেখা গিয়া থাকে। দ্বিতীয়প্রক্ষ স্তুত—যাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে উত্থিত হইয়া পশ্চাত্তে সিলিয়ারি প্রবর্দ্ধন সকলের অভিমুখে ধাবিত হইতেছে বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, ত্যাদ্যে বতৰণুলি আবার আইরিসেও গমন করিতেছে। বস্তুতঃ এই সকল সৌত্রিকবিধান ব্যতীত আইরিসে একদল উর্ধ্বাধঃ পরিলম্বনান ও হন্তাকার সংকোচক স্তুত, সংযোজক বিলোপী, বর্ণকোষ, রক্তবহানাড়ীগণ এবং অনেকানেক স্নায়ুও অবস্থান করিতেছে। ইহার অপ্র প্রদেশ অনানুভূত এবং যাকিউগ্স হিউমারদ্বারা সততঃ স্নাত। পশ্চাত্প্রদেশ অক্ষিয়কুরের কোষোপরি অবস্থান করে; এবং অভ্যন্তর প্রান্ত কনীনিকার পরিবি সংঘটন করিতেছে। ইহাতে অসংখ্য বর্ণকোষ আছে; ত্যাদ্যে যাহারা পশ্চাত্তেন্দোগে অবস্থান করে, তাহারা সিলিয়ারি প্রোসেসের প্রতিষ্ঠাপক স্তরের আচ্ছাদক ইণ্ডিখলীয়মের সহিত সমর্পিত।

আইরিসের পূর্বোল্লিখিত সংকোচক (প্রেশিক) স্তুত সকলকে দ্রুই ওচ্চে বিভাগ করা যাইতে পারে। ১য়, বহিঃছ বা বায়াসার্কিসম—গ্রন্ত বর্ণিত আছে যে, উহা বহির্দেশ হইতে অন্তর্দেশে শুচ্ছাকারে গমন করিবা, কনীনিকাপ্রসারক (Dilatator pupillæ) হয়। ২য়, অন্তরছ—ইহা হন্তাকার এবং ইহারাই কনীনিকার সংকোচক স্তুত।

আইরিসের রক্তবহানাড়ী সকল পরম্পরাবে গমন করিয়া থাকে। ইহাদিগের আকার ক্ষুদ্র এবং ইহারা লঃ সিলিয়ারি আর্টিরি বা হৃহৎ সিলিয়ারি ধনী হইতে উৎপন্ন। পরন্ত এই সকল ধনী আবার পশ্চাত্তে স্ক্লারোটিককে বিক্ষ বরিতেছে; এবং উহারা যতক্ষণ পর্যন্ত আইরিসের বহিঃপ্রান্তভাগে উপস্থিত না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত সিলিয়ারি দেশীর সঙ্গে গমন বরিতে থাকে। এই স্থলে উহারা বিভক্ত হইয়া আইরিসের পরিবিগুলে আঙ্গুরীয়কবৃ বেক্ষণকরতঃ আইরিস এবং সিলিয়ারি পেশীতে শাখা সবল বিভাগ করিতেছে।

আইরিস অপ্থ্যাল্মিক গ্যাংলিয়নের সিলিয়ারিশাখাসমূহ এবং নাসা স্নায়ুর লঃ সিলিয়ারিশাখা হইতে স্নায়ুসবল প্রস্থ বরিয়াছে। অপ্থ্যাল্মিক গ্যাংলিয়নের এই সিলিয়ারি শাখাসমূহ আইরিস্কে তৃতীয়, পঞ্চম এবং সিস্প্যাথেটিক বা সমবেদন স্নায়ুর দ্বারা সংযুক্ত করিতেছে। ইহারা সকলে পরম্পর একত্রীভূত হইয়া, আইরিসের বাচ্যনীয়ান ঘুলে একটা প্রেক্ষন

(Plexus) অর্থাৎ স্নায়ুজাল উৎপাদন করিয়া, সঙ্গেচক এবং প্রসারক পেশী সকলের পরিপোষণের নিখিল শাখাসমূহ বিস্তার বর্তিতেছে।

১ মতঃ—“আইরিস সঙ্গেচকবিধানোপাদান সকলের (রক্তবহা-নাড়ী ও পেশীগণের ন্যায়) সাধারণগুণের ওপর উদাহরণ স্থল। যে কারণ শ্যঙ্গলে উচার এই শুণ উৎপাদিত হয়, তাহার কতক মনুষ্যের স্বকীয় ইচ্ছার উপর নিভর করে; আর কতক বাহ্যিক কারণ অথবা অণুবেগ (molecular force) সম্মত। যদি শারীর হইতে চঙ্গু বিহীনত করিয়া লওয়া যায়, এবং চঙ্গু হইতে আবার আইরিস পৃথক্কৃত হয়, তাহা হইলে, আলোক এবং তাপপরিবর্তনদ্বারা (অর্থাৎ উচাকে উত্তাপ হইতে শীতে, শীত হইতে উত্তাপে লইয়া গেলে,) উহা সঙ্কুচিত হইয়া যায়। আর, একপ মৃত্যুও আছে, যে, তাহারা প্রেক্ষাক্রমে আইরিসকে সঙ্কুচিত বা প্রসারিত করিতে পারে। ডেকডাতির একপ উত্তাপসহগ আছে, যে, তাহাদের আইরিস রোডে অনেকক্ষণ পর্যন্ত হিরণ্যাবে থাকিতে পারে। ২ মতঃ—চঙ্গুতে কি পরিমাণে আলোক-প্রবেশের প্রয়োজন হয়, আইরিসের স্নায়ুসকল তাহার সুষ্ঠু ছাল। সম্পাদন করিয়া থাকে; কিন্তু অন্যান্য জ্বানোৎপাদক কারণে ইচ্ছার গতি বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। ক্লড বার্ণার্ড সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন, যে কোন অক্তর সাময়েটিক (Sciatic) স্নায়ু হইতে পঞ্চম স্নায়ুপর্যন্ত স্পন্দনস্নায়ুর (সেন্সিটিভনার্ড) যে সকল শাখা আছে, তাহার কোনটাতে চিমিটি কাটিলে, তত্ত্বান্তর বন্ধন অক্ষিপুট-হয়কে উন্মুক্তি এবং অক্ষিপুটলি শাকে প্রসারিত করে”।*

ইহা স্পষ্টেই সপ্রমাণিত হইতেছে, যে, আলোকেক্ষণ্যে কনীমিকার সঙ্গেচন, রেটনার উত্তেজিতবস্থা হইতেই প্রতিফলিতকার্য দ্বারা হইয়া থাকে। এই আলোকান্তুভব তৃতীয়স্নায়ু দ্বারা আইরিসের সাকুলার বা হৃত্যাকারপেশীতে উপনীত হয়। কারণ, কেবল এই তৃতীয় স্নায়ুর মোটর (Motor) বা গতিদ স্তৰ সকল দ্বারাই আইরিসের উক্ত সাকুলার পেশী সঙ্কুচিত হইয়া থাকে; স্তৰারং যদি তৃতীয় স্নায়ু বিনষ্ট হইয়া যায়, তবে চক্ষুর কনীমিকা প্রসারিত হইয়া পড়ে, উহা আর সঙ্কুচিত হইতে পারে না। অপরপ্রতি ক্রমশঃ বিস্তৃত (Radiating) সন্ত্রসকল সমবেদনস্নায়ু দ্বারা কার্যক্রম অর্থাৎ প্রসারিত হইতেছে; স্তৰারং প্রীবাদেশের সমবেদন স্নায়ুবিভাগ কর্তৃন করিলে অক্ষিপুটলিকা সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে; কিন্তু উহা উত্তেজিত হইলে অক্ষিপুটলিকা প্রসারিত হয়। ডাক্তর ডণ্ডস সাহেব বলেন, যে, সমবেদন স্নায়ুদ্বারা আইরিসের রেডিয়েটিং স্তৰ সকলের স্থায়ী ধাতুরুর্ধ্বন হয়। এইরূপে অক্ষিপুটলিকার প্রসারক

* Dr. Laycock, *Medical Times and Gazette*, 1871. Vol. i. p. 151.

পেশীর (ডায়েলেটটের পিউপিলি) সহিত সংকোচক পেশীর (ফিল্টার মসল) পরম্পরার বিপরীত সম্বন্ধ।* যাহা হউক, বোধ হইতেছে যে, শরীরের অন্যান্য স্থলে সম্বেদনস্থূল যেমত রক্তবহা-নাড়ীমণ্ডলে বিস্তৃত হয়, তজ্জপ উহারা এছলে আইরিসের রক্ত-বহানাড়ী সকলেও বিস্তারিত হইতেছে। স্তুতরাঙ্ক এই রক্তবহা-নাড়ী সকলের আকৃতি পরিবর্ত্তিত না হইলে আইরিসের গতিরও বৈলক্ষণ্য সম্পাদিত হয় না।

পঞ্চম স্নায়ুদ্বারা আইরিসের চৈতন্য সম্পাদিত হয়। এইস্নায়ুর গতিদি ক্রিয়া কেবল নিম্নলিখিত কার্য দ্বারা স্পষ্ট বুঝাইতে পারে, যে, যদি উহা উক্তেজিত হয়, তবে ঐ উক্তেজন গ্যাসেরিয়ান্স গ্যাংলিয়ন্স হইতে প্রতিকলিত হইয়া আইসে। এই কারণে চক্ষুর গতিদ্বারায় (তৃতীয়স্নায়ু) এবং সম্বেদনস্নায়ু সকল বিভাজিত হইলেও কনীনিকার সংকোচনশক্তির বিনাশ হয় না। †

রেটিনা (RETINA.)

রেটিনাকে বাঞ্ছালাভাগ্য লৃতাস্তরগাল্পী কহে। রেটিনা বাস্তবিক স্নায়ু-নির্মাণমাত্র। উহা চক্ষুর পশ্চাদ্বর্তী সমুদায় অভ্যন্তর প্রদেশের উপরিভাগে ব্যাপ্ত হইয়া আছে; এবং অপৃটিক ডিস্ক হইতে ক্রমশঃ অগ্র-বর্তী হইয়া আরাসিরেটা পর্যন্ত বিস্তৃত হইতেছে। উহার পশ্চাস্তাগ কোর-হাইডের ষটকোগ-কোষ সকলের সহিত মিলিত আছে; এবং অভ্যন্তরভাগে উহা মিষ্টেন্স দ্বারা হায়েলোইড হইতে পৃথগভূত।

রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীগণ আট্রেইনিয়া সেট্টালিস-রেটিনি (Arteria Centralis Retinae) অর্থাৎ রেটিনার মধ্যবর্তী ধমনী হইতে উৎপন্ন হইতেছে। উহা লালমিনা ক্রিব্রোসার মধ্য দিয়া চক্ষুরভ্যস্তরে প্রবেশ করত, ক্রমশঃ অপৃটিক ডিস্ক ভেদ করিয়া চতুর্দিকে শাখা বিস্তার করিতেছে। যাহা হউক, উহারা এইজন্মে অপৃটিক ডিস্ক পরিতাগ করিয়াই হুই প্রধান পুঁজি বিভক্ত হইয়াছে। একটা উর্ধ্বগামী; অপরটা আধুগামী। এই সকল রক্তবহা-নাড়ী প্রথমতঃ মিষ্টেন্স লিমিটাসের অব্যবহিত নিম্নভাগে অবস্থান করে; কিন্তু পরিশেষে উহারা রেটিনার স্নায়ুর ভূত-পদার্থে মধ্য হইয়া, অপেসংখ্যক কোগল কৈশিকমণ্ডলে পরিণত হইয়া পড়ে। শিরাসকল রক্তাকারে আরাসিরেটাৰ চতুর্পাশে আৱক হইয়া ক্রমসূর্য বা বিন্দুমুখ ভাবে (Converging) সকলে একত্রে মিলিয়া

* Vide Donders on "Accommodation and Refraction," published by the New Sydenham Society, p. 579.

† Id. p. 581.

তিলাসেটুলিস্ রেটিনিতে নিঃশেষিত হইতেছে। এই শেষোক্ত শিরা অপটিক্ডিস্কের কেন্দ্র অতিক্রম করতঃ চক্ষুর বহির্ভাগে উপনীত হয়।

কেহু অনুমান করেন যে, অটিপ্রক্রিস্ক স্বতন্ত্র কোন আকরণ বা উৎপত্তি স্থান হইতে উহার রক্তবহা-নাড়ী সকল প্রাপ্ত হইতেছে। এই রক্তবহা-নাড়ীমধ্যে কতকগুলি শাখা পায়েমেটার (Piamater) হইতে দর্শন-স্নায়ুর কায়েভ্র্যা (Chiasma) পর্যন্ত বিস্তৃত নাড়ী হইতে, ও আর একটী শাখা মিডল্সেরিভ্র্যাল্ (Middle Cerebral) হইতে অপটিক্ট্র্যাস্ট পর্যন্ত প্রধাবিত নাড়ী হইতে উৎপন্ন হইতেছে। আর কতক-গুলি শাখা কোরইড্প্লেক্সম্ হইতে উৎপন্ন ক্ষুদ্র রক্তবহা-নাড়ী মাঝ। আরও, এরপ কথিত আছে, যে, পায়েমেটার হইতে উৎপন্ন অন্যান্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শাখাসমূহ দ্বারা অপটিক্ট্র্যাস্ট হইতে অপটিক্ট্র্যাপিলা পর্যন্ত জালবৎ একটী রক্তবহা-নাড়ীবিধান অখণ্ডিত ভাবে ব্যাপ্ত হইয়া রহিয়াছে; এবং প্যাপিলা, নিজ পোষণার্থ কেবল রেটিনার কৈক্ষিকধমনীর (Central Artery) উপর নির্ভর না করিয়া, এই স্থান হইতেই রক্ত প্রাপ্ত করিতেছে। এই নিয়ম বিদ্বিত্ত থাকায়, কি ক্লপে মস্তিষ্ক-রক্ত পরিচালনের ব্যতিক্রম, রেটিনার কৈক্ষিক রক্তবহা-নাড়ী-গণকে পীড়িত না করিয়া দর্শন-স্নায়ুর প্যাপিলা পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে, এবং কি ক্লপেই বা এই প্যাপিলা তৎপরিপোষক রক্তবহা-নাড়ী-গণের পীড়াদ্বারা বিকৃত হইয়া সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণ (যাহাকে যায়ট্রেক্সি বা হ্রাস কহে) হইয়া উঠে, তাহা আমরা অনায়াসেই বুঝিতে পারি। আর উপর্যুক্ত উৎপত্তি স্থান হইতে রক্ত সমাগমন করে বলিয়া, আমরা প্যাপিলার গোলাপ পুঁপের ন্যায় বর্ণ দেখিতে পাই। অপরদ্রু অপটিক্ট্র্যাপিলার রক্তবহা-নাড়ীগুলি সেরিভ্র্যাল্ বা মস্তকের রক্তবহা-নাড়ীগণের প্রবর্কনমাত্র; স্বতরাং তাহাদের অবস্থা দেখিয়া সেরিভ্র্যাল্ রক্তবহা-নাড়ীগুলির রক্তের পর্যাপ্ততা (Repletion) বা অংশতার (Anæmia) পরিমাণ অনায়াসেই উপলক্ষ হইয়া থাকে*।

ম্যাকিউলা লিউটিয়া (MACULA LUTEA.)

দৃষ্টি-মেক রেটিনার যে স্থলে অবস্থান করিতেছে, ঠিক সেই স্থানে গাঢ় পীতবর্ণ যে স্থান দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকে ম্যাকিউলা লিউটিয়া কহে। উহা দর্শন স্নায়ুর প্রবেশদ্বারের (অপটিক্ট্র্যাপিস্ক) বহিঃপার্শ্বে আয় ২০° ইঞ্চ অন্তরে অবস্থিত। উহার কেন্দ্রস্থলে, যে অতি ক্ষত্র নিম্ন স্থান দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকে ফোভিয়া সেন্ট্রালিস্ (Fovea Centralis)

“Etude Ophtalmoscopique sur les Alterations du Nerf Optique,”
par X. Galczowski, p. 33, Paris, 1866.

কহে। রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীগণ এই ছানের উক্তাধোদেশে ধনুকাকারে বক্র হইয়া আছে; কিন্তু কখন টিহার উপর দিয়া গমন করে না। সে যাহাহাইক, রেটিনার মধ্যে ম্যাকিউলা লিউটিয়াই সর্বাপেক্ষা চৈতন্য-দায়ক স্থল।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে, যে, দর্শন-স্নায়ুর সৌত্রিক আবরণ দ্বি-স্তরে বিভক্ত। বাহ্যস্তর স্ক্লারোটিকের মধ্য ও পচার দ্রুইস্তরের সহিত মিলিত হইয়া, তাহাদিগকে বলিষ্ঠ করিতেছে। অভ্যন্তরিকস্তর, স্ক্লারোটিকের যে অংশ চক্ষুর অভ্যন্তরদিকে ন্যস্ত আছে, সেই দিকে ক্রমশঃ অগ্রসর হইয়া, পরিশেষে স্ক্লারোটিকের আভ্যন্তরিকস্তরের সহিত মিলিত হইতেছে। এই কারণেই স্ক্লারোটিকের চাক্ষুসবিবরে (Optic Foramen) অপে বা অধিক পরিমাণে প্রবর্দ্ধিত প্রান্ত অনুভূত হইয়া থাকে। এই প্রান্তে কোরাইডের পশ্চাদ্বিগম্ব দ্বারপ্রান্ত, ফিলামেন্টস্ টিসুদ্বারা সংলগ্ন আছে। স্ক্লেরাল ওপনিং (Scleral opening) দর্শন-স্নায়ুর অগ্রবর্তী অংশ দ্বারা পরিপূর্ণিত।

ল্যামিনা ক্রিব্রোজা (Lamina cribrosa.)

দর্শন-স্নায়ুর আবরণস্তর হইতে প্রবর্দ্ধন নির্গত হইয়া, ল্যামিনা ক্রিব্রোজা নির্মিত হইয়াছে। উহা স্ক্লারোটিক হইতে বহিগত স্ফ্রসকল ও রেটিনার চৈতন্যিক ধমনীকোষ হইতে উন্নত ভৌতিকস্থিতিস্থাপক পদার্থ-বিনির্মিত আল দ্বারা দৃঢ়রূপে সমৃদ্ধ আছে।

লেন্সের সম্পেন্সরি লিগামেন্ট।

THE SUSPENSORY LIGAMENT OF THE LENS.

লেন্সের সম্পেন্সরি লিগামেন্ট যাহাকে জোনিউলা অব জিন (Zonula of Zinn) কহে, তাহা কোরাইড মধ্যস্থ ষটকাঃ-কোষ সংলের অন্তর্বর্তী স্তরময়-কোষিকবিধান মাত্র। উহা অরাসিসেরটা হইতে ক্রমশঃ অগ্রবর্তী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের সঙ্গেসঙ্গে গমন করতঃ লেন্সের প্রান্তদেশে মঝ ও পরিশেষে লেন্সের অগ্রপুটোপরি মিলিত হইতেছে। সম্পেন্সরি লিগামেন্ট লেন্সে প্রবেশ করিবার সময়, সিলিয়ারি-দেহকে পরিত্যাগ করিয়া কেনাল অব পিটিটের অগ্রপ্রাচীর নির্মাণ করে। এই পিটিটের বিষয় সত্ত্বেই বর্ণিত হইতেছে।

হায়েলোইড (Hyaloid.)

হায়েলোইড একটি গিরিধলি মাত্র। তজদ্বে চিক্রিয়স্ নামক স্বচ্ছ-পদার্থ নিহিত আছে। উহা অতিগায় কোগল ও ক্ষণভদ্র, এবং সন্মুখ-দিকে অরাসিসেরটা পর্যন্ত গিয়েগায় লিগিটান্সের স্তীত গাঢ় সৰুক্ষ।

অগ্রভাগে ইহা লেন্সের সম্পেক্ষের লিগামেন্টের সহিত সমবস্থায়ী হইয়া, ক্রমাগত উহার প্রান্তের অতি সান্নিধ্যবর্তী প্রদেশে দ্রুমন করতঃ, তৎপর্যাতে ঘণ্ট হইতেছে।

এইরূপে লেন্সের প্রান্তভাগ একটা ধাতমধ্যে অবস্থান করে। ডাক্তর পিটিউসাহেব প্রথমে: এই খাত বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। ইহার সম্মতভাগ সম্পেক্ষের লিগামেন্ট দ্বারা, ও পশ্চাত্ত্বাগ হায়েলোইড দ্বারা নির্দিষ্ট।

ভিট্রিয়স হিউমার (VITREOUS HUMOUR.)

হায়েলোইড থলির মধ্যে ভিট্রিয়স হিউমার নামক স্বচ্ছপদার্থ অবস্থান করে। এই ভিট্রিয়স টেলিয়ুকিলিপরিপুরিত। কলিকার সাহেবের মতে উহা শিরীষবৎ পিছিল সংযোজক বিজ্ঞীমাত্র। উহাতে কোনোপ বিধানে প্রাদান অর্থাৎ স্নায়ু বা রক্তবহা-নাড়ী নাই। তবে উহাতে, বিশেষতঃ হায়েলোইডের নিকটবর্তী উহার নিউক্লীয়াই (Nuclei) অর্থাৎ অষ্ট্যগ এবং পেরিফেরিয়াল (Peripheral) স্তরসকলে, অনেক সুজুর কোষ দৃষ্ট হয়। আর, রেটিনা এবং কোরইডের রক্তবহা-নাড়ীগণদ্বারা। এই ভিট্রিয়স হিউমারের পুষ্টিসাধন হইয়া থাকে।

লেন্স বা অক্ষিমুকুর (LENS.)

অক্ষিমুকুর স্বচ্ছ ও উভয়জন্ম পদার্থ। উহার বেধ প্রায় ৩ ইঞ্চি; উহা সম্মুখদেশাপেক্ষ পশ্চাত্তে সমধিক লুঁজ ; এবং বহুসংখ্যক স্তুরণচ্ছবিনির্দিষ্ট। সেই সকল স্তুরণচ্ছ পরম্পর মিলিত হইয়া, স্তরাকার ধারণ করিতেছে। উহা অতিশ্য জটিল এবং সুন্দররূপে শ্রেণীবদ্ধ। অক্ষিমুকুর একটা ছিতিশাপক ও সমজাতীয় কোষাভ্যন্তরে (ক্যাপ্সিউল) নিহিত আছে। অগ্রবর্তী ক্যাপসিউলের পশ্চাত্ত প্রদেশেপরি বহুকাণ্ড-কোষ-সংযুক্ত একটী স্তুর আছে। সেই স্তুরই অক্ষিমুকুরের পরিপোষণ প্রাদান করিয়া থাকে। আর, তব্বিতরেকে ক্যাপসিউলে কোন বিধ অন্য ইপিথিলীয়া বা উপস্থান নাই। ক্যাপ্সিউল সমবেত লেন্সের পশ্চাত্ত প্রদেশ ভিট্রিয়সের অগ্রপ্রদেশেপরি অবস্থিত আছে। এতদ্বয়ের মধ্যে হায়েলোইডের অবস্থান। এই হায়েলোইড অগ্রদেশে সম্পেক্ষের লিগামেন্ট দ্বারা সিলিয়ারি প্রোসেসে সমন্বয় ; এবং য্যাকিউয়াস হিউমার ও আইরিতের পশ্চাত্তদেশের সহিত সমবস্থায়ী *

* চচ্চাচর আমরা যে কাচের লেন্স ব্যবহার করিয়া থাক, চচ্চব লেন্স প্রায় ত্বরিত পার্শ্বে প্রার্থ হৃত চচ্চুর লেন্স ওজন দ্রুই পার্শ্বে হৃত। এই মিমিত চচ্চুর এই লেন্সকে বায়কনস্ট্রুস (Bi-convex) বা উভয়জন্ম লেন্সকহে। উহা কাচের ন্যায় দৃষ্ট ও শস্তি ; উহার ভিত্তি দিয়া আলোক অন্যান্যেই চচ্চুর মধ্যে প্রাপ্তি হইয়, আমাদিগকে কোন বস্তু দর্শন করিবার ক্ষমতা প্রাদান করিয়া থাকে। কাচের উভয়জন্ম লেন্সের যেমন বোন বস্তুর দৃষ্টি রহত, আলোক প্রতিপিণিত করিবার ক্ষমতা আছে, চচ্চুর লেন্সেরও উজ্জপ ক্ষমতা আছে।

সিলিয়ারি পেশী (Ciliary muscle.)

সর্বশেষে সিলিয়ারি পেশীর বিষয় বর্ণিত হইতেছে। উহা দ্বাইশ্বেনী মহং পৈশিক স্তুত্বাত্মা বিনির্মিত। এক প্রেণী উর্ধ্বাধোভাবে এবং অন্য প্রেণী রুক্তাকারে উভাতে অবস্থান করিতেছে। তামধ্যে প্রথমপ্রেণী, যে স্থানে কার্ণস্থা এবং স্ক্লারোটিক পরম্পরার সংযুক্ত হইতেছে, তৎপুর হইতে উৎপন্ন হইয়া, পচাস দিকে স্ক্লারোটিকের নিম্নদিয়া অরাসিসেটো পর্যন্ত গমনকরতঃ, স্ক্লারোটিকের সাহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই পৈশিক স্তুত্বপ্রেণীর সাহিত আবার সিলিয়ারি প্রোসেস ও কোরইডের সংযোজক যিল্লীর গাঢ় সংযোগ আছে। সিলিয়ারি পেশীর রুক্তাকার স্তুত্ব সকল প্রধানতঃ আইরিসের চতুর্মীমার অতি সঞ্চিকটে অবস্থান করে, এবং কর্ণিয়ার আভ্যন্তরিন-ত্বর হইতে আইরিসের অভিমুখে যে সকল স্তুত্ব আসিতেছে, তাহাদিগের সাহিত সংযুক্ত আছে।

সিলিয়ারি পেশীর ও আইরিসের রুক্তবহা-ঠাঢ়ী সংগের উৎপত্তির স্থান একই। উহার স্বাধুরণ সিলিয়ারি, ন্যাসো-সিলিয়ারি (ইহা চৈতনাদায়ক এবং সিন্পার্থিটিক স্বাধুর হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই স্বাধুরণ একত্র হইয়া উক্ত পেশীমধ্যে জালবৎ আকার ধারণ করে। অপিচ এই পেশীতে যথেষ্ট গ্যাংলিগনিক (Ganglionic cells) সেল আছে।

অক্ষিপুট (EYELIDS.)

চক্ষ রক্ষাকরাই অক্ষিপুটের পুরুত্ব কার্য। উহার শারীর বা অবয়ব-ত্ব এম্বোলস হেবের মতানুসারে নিম্ন লিখিত ছিতীয় প্রতিক্রিত চিহ্নিত হইল। উর্ধ্বাক্ষিপুটব্য শীর্ষিক ভাবে ছেদ করিলে যে দুই খণ্ড হয়, উহা তাহার এক খণ্ডের প্রতিক্রিতি। উক্ত সাহেব এই খণ্ডে যাসেটিক স্যাসিড (Acetic acid) প্রদানান্তর, উহাকে ইহস্তানীকৃত করত, যে প্রতিক্রিতি উক্তেলিত করিয়াছিলেন, নিম্নে তদনুকরণ প্রদত্ত হইতেছে।*

অক্ষিপুটের চর্মপ্রাণভাগ (A) স্বক্ষয়২ ক্ষেত্রে হইয়া পাল্পিপ্রত্যাল্ব্য পুটীয় কন্ড্রাইডার (18-18) সংঙ্গে মিলিত হইয়াছে। সিলিয়া, (22-23) বা পক্ষসমষ্টি অক্ষিপুটের অন্তর্ভুক্ত ও আন্তভাগের প্রাপ্ত কেজেস্থানেই উৎপন্ন। উহাদিগের ফলিবল সংবল (Follicles) পক্ষাদিকে অক্ষিপুটভ্যন্তরে টার্সাল কাটি/লেজের বা পুটোপাস্থির উপরি ভাগ পর্যন্ত বিস্তৃত। ইহাতে অনেক নেকে সির্বসিয়স প্রাণগু বা বসাগ্রন্থি প্রত্বেক কেশের ফলকলে উদ্বৃক্ত হইয়াছে। অক্ষিপুটের কেজেদেশ অবিকিট্টলারিস পেশীর (C) পুটগত অংশ দ্বারা সমাচ্ছব্দ। উহার একটী

* "Archive f. Ophth.", Bd. iii. p. 258., 1857; and H. Power, "Illustrations of Diseases of the Eye, p. 84, 1867.

ক্ষত্র অংশ (21) যাহাকে হৰ্ষস্ব পেশী কহে, তাহা পঞ্চমসকলের নিষ্পদ্ধেশ অবস্থান করে। মিবোমিয়ান্ এন্থির প্রণালী এই সকল সংকোচকস্থত্রের মধ্যদিয়া প্রবাহিত হইয়া থাকে। কন্জুটাইভার ঠিক নিম্নভাগেই পুটোপাস্থির (15) অবস্থান। ইহার উর্ক্কণাস্ত লিভেটার প্যালিপ্সিভির সহিত সংযুক্ত আছে (17)। মিবোমিয়ান্ এন্থি সকল (12) পুটো-পাস্থির উপরিভাগে বিশ্রূত থাকিয়া, অক্ষিপুটাম্বের আভ্যন্তরিক আস্ত সরিকটে উন্মুক্ত হইতেছে। (19)

২ য, প্রতিক্রিতি।



10. ଅର୍ବିକିଉଲାରିସ୍ ପେଣ୍ଟି ଏବଂ ଟାର୍ମସେର ମଧ୍ୟଗତ ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗିଲ୍ଲାରୀର ରକ୍ତବହୁ-ନାଡ଼ୀ ସକଳ;
11. ଓ ତଦ୍ରୁତରେ ଶ୍ରାୟ ସକଳ ।
12. ମିବୋମିଯାନ୍ ପ୍ରଣିତ ସକଳେର ଲୋବୁଲି (Lobuli)
13. ମିବୋମିଯାନ୍ ପ୍ରଣିତ ସକଳେର ପରିମାଣି ।
14. ଏକଟା ସମୀପବର୍ତ୍ତୀ ମିବୋମିଯାନ୍ ପ୍ରଣିତ ବିଭାଗ ।
15. ମିବୋମିଯାନ୍ ପ୍ରଣିତ ସକଳେର ସୀମାବର୍ତ୍ତୀ ଟାସ୍‌ସ୍ଟେର ମର୍ମାଳ ତାଗମ୍ବ ବଦା ବିଲ୍ଲାଣୀ (Adipose tissue)
16. ଟାର୍ମସେର ଉର୍ଧ୍ବଦେଶେ ମଧ୍ୟ ହିତିଛୁପକ ବିଲ୍ଲାଣୀ ।
17. ଉପଶ୍ରେଷ୍ଠ ହିତିଛୁପକ ବିଲ୍ଲାଣୀରେ ନିଃଶେଷିତ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଲିଭଟର ପ୍ରାଣିପତ୍ର ପେଣ୍ଟି ।
18. ଶୈଖ୍ୟକ ବିଲ୍ଲାଣୀର ପ୍ରାଣିପିଲା ସକଳ ।
19. ମିବୋମିଯାନ୍ ଫଲିକଳେର ନିର୍ଗମନ-ପ୍ରଣାଲୀ-ମୁଖ ।
20. ଅନାହୃତ ଅଙ୍ଗପୁଟ ପ୍ରାଣେର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ କୁରୁର ଲୋମେର ପ୍ରଣିତ ସକଳ ।
21. ଅର୍ବିକିଉଲାରିସେର ପୁଟାଂଶ । 22. ପରମାମର୍ତ୍ତି ।
23. ଏକଟା ଫଲିକଳେ ହୁଇଥିବା ପକ୍ଷମ ।
24. ପକ୍ଷମ ସମାପ୍ତିର ମେଦାତ୍ୱକ ପ୍ରଣିତ ସକଳ ।
25. ଅଙ୍ଗପୁଟେର ଅନାହୃତ ପ୍ରାଣ୍ତ ଚର୍ମ ।

ଚକ୍ର ଅବଶ୍ଥାନ-କୋଶଳ ।

ଚକ୍ର ଅବଶ୍ଥାନ-କୋଶଳ ଅର୍ଥାତ୍ ଯେ କୋଶଳ ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ଦୂରହିତ ବନ୍ଧୁ ସକଳ ହିତେ ବହୁତ ଆଲୋକରଣୀ ପ୍ରତିକଣିତ ଓ ଆନ୍ତିତ ହିଇଯା, ଚକ୍ର ରେଟିନାଯ ପରମାପର ଏକ ବିନ୍ଦୁତେ ମିଲିତ ହୁଏ, ତଦ୍ଵିଷୟକ ତକ୍ରବିତକ ବହୁ-କାଳୀବଧି ଚଲିଯା ଆସିତେଛେ; ଏବଂ ଅଧୁନାଓ ତାହାର କୋନ ହିର ମିକ୍କାନ୍ତ ହୟ ନାହିଁ । ତବେ, ଇନ୍ଦ୍ରାନୀତନ ବହୁମଧ୍ୟକ ଲୋକେ ଏତଦାନ୍ଦୋଳନେ ମନୋଧୋଗୀ ହେଯାଯାଇ, ଆମରାଓ ତଦାନ୍ଦୋଳନେ କିମ୍ବିର ଅର୍ହତ ହିତେଛେ ।

ନିକଟରେ ବନ୍ଧୁ ହିତେ ଆଲୋକ ଆନ୍ତିତ ହିଲେ, ତତୁପରୋଗୀ ଚକ୍ର ଦୁରୁ-ରୀ ପ୍ରାଦେଶେର ମୁଖ୍ୟତା ଯେ ପ୍ରବର୍ଦ୍ଧିତ ହିଇଯା ଥାକେ, ଏହିଲେ ପ୍ରଥମତଃ ତଦ୍ଵିଷୟକ ଆଲୋଚନା କରାଇ ପରାମର୍ଶ ମିଳି ବୋଧ ହିତେଛେ । ଇହା ପ୍ରାଣୀତିର ପ୍ରତୀରମାନ ହିତେଛେ, ଯେ, ଏହି ମୁଖ୍ୟତା ହାଙ୍କି ବା ଚକ୍ର ଡାଯପ୍ଟିକ ମିଡିଆ (Dioptric media) ବା ଦୃଷ୍ଟିପଥ୍ * ଭାଙ୍ଗି ଅନ୍ୟ କୋନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଶ୍ରୟ ସାଟିଯା ଥାକେ,

* ଯେ ଖାଦ୍ୟପଥ ଦିଇବା ଆଲୋକ ଚକ୍ର ଶଥ୍ୟ ଓ ପ୍ରତିଫଳିତ ହେବାରେ ଆମାଦି । ଗାତ୍ର କୋନ ବନ୍ଧୁ ଦର୍ଶନେ ଶାତାନ୍-ପ୍ରାନ୍ କରେ, ତାହାକେ ଡାଯପ୍ଟିକ ମିଡିଆ (Dioptric media) ବା ଦୃଷ୍ଟିପଥ କହେ ।

নতুবা, যে রেটিমায় দূরস্থিত বস্তু হইতে আলোক-রশ্মি (parallel rays সমান্তর-রশ্মি) * আন্তীত হয়, তাহাতে নিকটস্থ পদার্থ হইতে আলোক-রশ্মি (Divergent rays ক্রম-বিকীর্ণ-রশ্মি)* আসিয়া কখনই তদ্ধপ পরম্পর এক বিন্দুতে আন্তীত (focused) হইতে পারেন। সংক্ষেপে বলিতে গেলে,- সমান্তর-রশ্মি ও ক্রমবিকীর্ণ-রশ্মি, যে রিফ্রাক্টিং নিয়ম বা গতি-ভঙ্গ + পথ দিয়া চক্ষুর অভ্যন্তরে গমন করে, তাহার উক্ত বিদ্যুল শক্তির (Power of refraction) পরিবর্ত্তিত হইবার ফল না থাকিলে, উহারা উভয়ে কখনই একস্থানে এক বিন্দুতে মিলিত হইতে পারেন।

কর্ণিয়ার মুজ্জতার পরিবর্তন, অথবা অক্ষি-গোলকের যাঁটিরোপে-ষ্টিরিয়ার যাঁকুসিস বা অগ্র-পশ্চাত যেকদণ্ডের প্রবর্কন ও সংকোচন দ্বারা চক্ষুর অবস্থান-কোশলের আবশ্যকীয় সুশৃঙ্খলতা সম্পাদিত হইতে পারে। সে ফাঁহা হউক, এই বিষয়ে ক্রেমার ও হেলম্হোল্ট্জ + সাহেবের মতে, ডায়পট্রিক মিডিয়া বা দৃষ্টিপথের আবশ্যকীয় পরিবর্তনের কারণ, অক্ষি-মুকুরের মুজ্জতার পরিবর্তন ব্যতীত আর কিছুই নহে, এইরূপ বোধ হইতে পারে।

যদি একটী অনীশ্ব আলোক কোন সূচু চক্ষুর সমুখে ধৃত হয়, তবে অক্ষি-পুগলিকার উক্ত আলোকগুলির তিনটী প্রতিফলিত মূর্তি সুস্পষ্ট অনুভূত হইবা থাকে। প্রথম দুইটী, ক্রমান্বয়ে অগ্র ও পশ্চাত অপ্রতীপ মূর্তি (Erect image)। উক্তা, কর্ণিয়া এবং অক্ষি-মুকুরের অগ্র-ভাগোপরি হইতে প্রতিবিহিত হইয়া উৎপন্ন হয়। অপরটা মধ্য, কিন্তু অপ্রতীপমূর্তি (Inverted image); ইহা অক্ষি-মুকুরের পশ্চাত প্রদেশ

* কোম একবিশু হইতে আলোকরশ্মি চতুর্দিকে বিকীর্ণ হইয়া পড়িলে, তাহাকে ক্রমবিকীর্ণ বা বিশ্ফুরণ কহে। ইংরেজী ভাষায় উহাকে (Diverge) কহে। আর, এই রশ্মি সমুহকে ক্রমবিকীর্ণ বা বিশ্ফুরিত রশ্মিদ্বাল (Divergent rays) কহা যাব। ছটার কিরণ ক্রম-বিকীর্ণ। ইহার বিপরীত বিশ্ফুরণ (Convergence)। আর, যে সকল রশ্মি সমাপ্তরভাবে বিক্ষিপ্ত হয়, তাহাকে সমাপ্তরশ্মি কহে। সূর্যের কিরণ সৃষ্টি-স্থরভাবে পৃথিবীতে প্রতিত হইয়া থাকে।

+ সাম্র বা অসাম্র পদার্থ হইতে অসাম্র বা সাম্র পদার্থে আলোকরশ্মি আসিতে পেলে, উহা ঠিক অক্ষিভাবে আসিতে পারে না; গতিতে হইয়া ত্বরিত ভাবে আইসে। ইহাকে ইংরেজী ভাষায় (Refraction) কহে। বাঙ্লা ভাষায় উহাকে গতি-তল শব্দে বিদ্রোহ করিলাম। আর উক্ত পথের নাম গতিতল পথ। দৃষ্টিপথে আলোকরশ্মি গতিতল হইয়া প্রবেশ করে।

‡ আলোক-রশ্মি প্রতিফলিত ও ভগ্নগতি হইয়া যে বিশুভূতে পরম্পর মিলিত হয়, তাহাকে ফোকস বা ব্যক্তিকেন্দ্র (Focus) কহে।

§ এই বাজ্জি প্রস্তুরী দেশের কোমিংস্ বর্গ নগরে চিকিৎসা শাস্ত্রের অধ্যাপক ছিলেন। ইমি ১৮৪১ খ্রঃ অক্ষে অক্ষি-বীমণ সংস্কার আদিক্ষার করেন।

কিম্বা ভিট্টিয়স্ক হইতে প্রতিবিস্তি হইয়া উৎপাদিত হয়। ডাঁক্তির হেলম্হোল্ট্জ সাহেব এই সুগরিজ্জত বিষয়ের গত্যতা প্রমাণীকৃত করিয়াছেন। তিনি স্বকীয় অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের আবিষ্কার করিয়া, তদ্বারা ডিস্কু অবস্থাকাল উক্ত প্রতিফলিত মূর্তির দৈর্ঘ্য প্রস্ত পরিবান করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। তিনি আরও দেখিয়াছিলেন যে, যতক্ষণ পর্যাস্ত পরীক্ষার্থ-বাক্তির চক্ষু কোন নির্দিষ্ট দূরবস্ত-দর্শনেৰ পয়োগী হইয়া স্থির ভাবে থাকে, ততক্ষণ পর্যাস্ত উহাতে উক্ত আলোকশিখাৰ তিনি প্রকার প্রতিকৃতি, আকারে কোন প্রকার পরিবর্ত্তিত না হইয়া, সমভাবে অবস্থান করে। কিন্তু যখন চক্ষু এই অবস্থান-কৌশল পরিবর্ত্তিত হয়, এবং কোন নিকটস্থ বস্ত দর্শনেৰ পয়োগী হয়, তখন অক্ষি-মুকুরের অগ্র-প্রদেশের উপরি-ভাগ হইতে যে মূর্তি প্রতিকলিত হইয়া থাকে, তাহা পরিমাণে বৰ্দ্ধিত হয়। অবশিষ্ট দুইটি মূর্তিৰ আকৃতি বিষয়ে কোন পরিবর্ত্তন ঘটেনা।

অতএব ইহা স্পষ্টই প্রমাণীকৃত হইতেছে, যে, দর্শনেৰ পয়োগী পদাৰ্থৰ দূৰত্ব ও নৈকট্যালুসারে চক্ষুৰ অবস্থান-কৌশলেৰ পরিবৰ্ত্তন হওয়ায়, অক্ষি-মুকুরেৰ অগ্র-প্রদেশেৰ ম্যাজ্জতা বৰ্দ্ধিত হয়; সুতৰাং তদ্বারা উক্ত মুকুরেৰ অগ্রদেশ স্ফীত হওয়ায়, উহার গভীৰতারও বৃদ্ধি হয়। অক্ষি-মুকুরেৰ ম্যাজ্জতাৰ এইৱৰ্গ বৰ্দ্ধিত হইবাৰ শক্তি থাকায়, নিকটস্থ পদাৰ্থ হইতে ক্রমবিকীৰ্ণ আলোক-ৱশি ও দূৰস্থ পদাৰ্থ হইতে সমান্তৰ আলোক-ৱশি আনন্দিত হইয়া, ঠিক একই স্থানে, এক ভাবে মিলিত হইতে পাৰে; অথচ তদ্বারা উপযুক্ত কোনৱৰ্গ পরিবৰ্ত্তন ঘটেনা। এই বিষয় গণিত শাস্ত্রে স্পষ্ট প্রমাণীকৃত ও উদাহৃত হইয়াছে। দূৰত্ব কোন বস্ত দর্শনেৰ পয়োগী হইলে, অক্ষি-মুকুর স্থিরভাবে অবস্থান করে। কিন্তু, যখন নিকটস্থ বস্তৰ প্রতি দৃষ্টি পাতিত হয়, কেবল তখনই চক্ষুৰ উক্ত অবস্থানকৌশলেৰ পরিবৰ্ত্তন ঘটিয়া থাকে।

বিভিন্ন দূৰস্থিত বস্ত দর্শন কৰিতে চক্ষুৰ উপযোগিতাৰ যে ২ বিভিন্ন পরিবৰ্ত্তন ঘটিয়া থাকে, তাহা মানুষৰ পে প্রমাণীকৃত হইয়া, পরিশেষে উপরি উক্ত মিক্কাণ্ডে পৰিগত হইয়াছে। এছানে মেই মিক্কাণ্ডই আমাদেৱ বৰ্ণনীয় বিষয়ৰ ঘৰেষ্ট উপযোগী।

চক্ষুৰ দর্শনেৰ পয়োগিতা আমাদেৱ ইচ্ছাৰ সম্পূৰ্ণ অধীন। আমৰা ইচ্ছাৰ বিলৈনেই উহাকে উপযুক্ত অবস্থাতে স্থায়ী ৱাখিতে পাৰি। যেমন, অমাৰক পেশী (Extensor muscle) আমাদেৱ ইচ্ছাৰ অনুবৰ্ত্তি হইয়া সন্দিত হন্তকে প্রসাৱিত কৰে, তজ্জপ যখন আমৰা কোন নিকটস্থ বস্ত দর্শন কৰি, তখন পুৰোকৃত প্রকারে অক্ষি-মুকুরেৰ আকৃতিৰ পরিবৰ্ত্তন ঘটিয়া গাঁকে। বালকদিগেৰ পক্ষে, এই প্রক্ৰিয়া বিচল ও অনিশ্চিতপ্ৰকৃতিক বলিষ্ঠ উহা সুনাধা হওয়া সম্যক স্বীকৰণ নহে। কাৰণ, এই বিষয় চক্ষুৰ উপযোগি-

তার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে; এবং পুনঃৰ এইরূপ অভ্যাস দ্বারা নিঃসন্দেহ উক্ত কার্য্য অপরিজ্ঞাত ও স্বেচ্ছাপ্রতিকুলভাবে অভ্যন্ত বইয়া পড়ে। যতক্ষণ পর্যান্ত কোন বাক্তি জাগরিত থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত তাহার রেটিনা এবং দৃশ্য-দৃষ্টব্যস্তু দূরত্বে প্রত্যেক মূলত্বে অসংখ্য পরিবর্তন ঘটিব। অঙ্গ-মূরুরের মূজ্জতারও তজ্জপ পরিবর্তন ঘটাইয়া দেয়। কারণ, ইহা সপ্রমাণিত হইয়াছে যে, অবিকৃত-দৃষ্টিতে আলোকরশ্মি কেবল রেটিনাতে আণীত হইয়া, পরস্পর এক বিন্দুতে শিলিত হয়, এমত নহে; উহারা রেটিনার বেসিলারি লেয়ারেও (Bacillary layer) ঠিক মেই ভাবে এক বিন্দুতে পরস্পর শিলিত হইয়া থাকে।

বর্তমান সময়ের মানবর ও প্রাণী ব্যবস্থাপকদিগের মতে, সিলিয়ারি পেশীর কার্য্য দ্বারা ইচ্ছুর উপযোগিতা সংসাধিত হইয়া থাকে। ডগাস্স সাহেব লিখিয়াছেন “অতএব পেশীর দর্শনোপযোগিতা-রূপ বিশেষ গুণ কেবল সিলিয়ারি পেশীরই আছে। কিন্তু, যে কৌশল দ্বারা এই ক্ষত্র পেশীর সংকোচন শক্তি অঙ্গ-মূরুরের আকৃতির পরিবর্তন ঘটায়, (এই প্রশ্ন এক্ষণে যতই কেন সারসক্রীণ হউক না) তাহা অদ্যাপি বিশ্বাস ও সন্তোষ-জনকরূপে স্থির সিদ্ধান্ত হয় নাই”।

এই মতের প্রতিপোষণ করিতে আগমন সংযতে উল্লেখ করিতেছি, যে, যে সকল জন্মের চক্ষুর দর্শনোপযোগিতা সমধিক বলবতী (যেমন পক্ষীজাতি) তাহাদের সিলিয়ারি পেশীও সমধিক পুষ্ট। আর যাহারা (যেমন মৎস্য জাতি) প্রায়ই তদ্বিরহিত, তাহাদের সিলিয়ারি-পেশী প্রায়ই পুষ্ট হইতে পারিন।

সিলিয়ারি-পেশীকে উপযোগিতার পেশী বলিয়া নির্দেশ করিতে, বর্তমান সময়ে ব্যবস্থাপকদিগের মত যদিও পরস্পর ঋক্য, তথাপি আমার তদ্বিষয়ে তত স্থির ও বিশুল্ক মত নাই। কারণ যখন এই উপযোগিতায় অঙ্গ-মূরুরের অগ্রভাগের মূজ্জতা পরিবর্তিত হয়, তখন যে সেই পরিবর্তন সিলিয়ারি পেশীর দ্বারা সংঘটিত হইয়া থাকে, ইহা আমার কথনই বোধ হয় না। প্রথমতঃ ইহা সমধিক সন্তুষ্ট বলিয়া বোধ হইতেছে, যে এই স্থৰ্ম ও ক্রিতগামী পরিবর্তন অঙ্গ-মূরুরের অস্তর্ভুক্তি-কোন বিশেষ শক্তিসমূহুত। সেই শক্তি দ্বারা উহার আকৃতির পরিবর্তন ঘটিয়া থাকে। আর লেঙ্গ হইতে কিয়দূরে অবস্থিত একদল অরেখায়িত (Unstriped) পেশী, যাহা কেবল অত্যন্ত মাধ্যবর্তী নির্মাণ দ্বারা লেঙ্গে কার্য্যকরি হয়, তদ্বারা উক্ত পরিবর্তন সমূহ সংঘটন হওয়া, অপেক্ষাকৃত অস্ত্রব বলিয়া বোধ হয়।

আরও দেখিতে হইবেক যে, সিলিয়ারি পেশী অন্ট্রাইপ্ট বা অরে-খায়িত স্ত্র দ্বারা নির্মিত। স্বতরাং উহা সচরাচর ইচ্ছার অধীন হইয়া কার্য করেনা; কেবল সম্পেন্সের লিগামেন্ট দ্বারা কার্য করে। এই সম্পেন্সের লিগামেন্ট সিলিয়ারি দেহ হইতে প্রতিক্রিয়া হইয়া আসিয়া, লেন্সের কাপুসিউলের অপ্রদেশে উপনীত হয়। অতএব যদি সিলিয়ারি দেহ সম্পেন্সের লিগামেন্টের বিভান্ন* (Tension) বা শিখিলতার প্রতি নির্ভর করে, তবে উহা আকৃতিতে বর্ণিত বা ত্রুটি হইলে, সম্পেন্সের লিগামেন্টের বিভান্ন তদমূলারে বর্ণিত বা ত্রুটি হইবে; স্বতরাং তৎসঙ্গে চক্ষুর উপযোগিতার তক্ষণ পরিবর্তন ঘটিত। কিন্তু আমরা কথনই এইরূপ ঘটনা ঘটিতে দেখিনাই; বরং উহার সম্পূর্ণ বিপরীতই ঘটিতে দেখি। কারণ, সিলিয়ারি-দেহের রক্তবহুন্ডীগণ আঁয়াই আরজিম হয়, স্বতরাং উহা তখন অবশ্যই স্ফীত হইয়া উঠে; অথচ তক্ষণ্য চক্ষুর উপযোগিতা কোন অংশেই বিমল হয়না।

অপরন্ত সিলিয়ারি পেশীকে বিভাজিত করা যাইতে পারে। কিন্তু তাহা হইলেও চক্ষুর উপযোগিতা বিমল না হইয়া, পুরুর ন্যায় সমতারে কার্য করিতে থাকে। আরও দেখিয়াছি যে, সম্পূর্ণ আইরিস্কে তাহার সমুদায় সংযোগচাতুর করতঃ ছিন্ন করিয়া লওয়া হইয়াছে, স্বতরাং তাহাতে সিলিয়ারি পেশীরও অনেক ক্ষতি হইয়াছে; কিন্তু, তাহাতে অক্ষি-মুকু-রের মুজ্জতার কোন পরিবর্তন ঘটেনাই। এতদ্বারা ইহা প্রমাণ হইতেছে, যে, যতক্ষণ পর্যাপ্ত অক্ষি-মুকুরের কোন পরিবর্তন না ঘটে, অর্থাৎ উহা স্বাভাবিক অবস্থাতে থাকে, ততক্ষণ পর্যাপ্ত এবং স্থিত কঠোর আঘাত চক্ষুর উপযোগিতা বিমল করিতে সমর্থ হয় না। আর, পুরু একপ সিঙ্ক্লাস্ট ছিল, যে, আইরিস্স হইতে অক্ষি-মুকুরে প্রতিচাপ পাইয়া ঐ পরিবর্তন সকল আনয়ন করে; তাহাও উহা দ্বারা কোনক্রমে সংজ্ঞ বলিয়া বোধ হয় না।

এই সকল বিষয় পর্যালোচনা করিয়া, ও তৎসঙ্গে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের উক্তভাব মুক্ত শব্দ ন-শর্ক্ষির মাঝায়ে ভৌতিক পেশী স্তুতের গৃঢ় শারীরিকত্ব বিষয়ে ও অক্ষি-মুকুরের স্মৃতিক সম্বন্ধে, আমি আধুনিক যে অনুসন্ধান করিয়াছি, তদ্বারা উহাদের পরম্পরার সামুদ্র্য অন্তর্ভুত হয়। ইহাদের পরম্পরার সম্বন্ধ বিবেচনা করিয়া আমার একপ দৃঢ় বিশ্বাস হইয়াছে, যে, অক্ষি-মুকুরও সংকোচক বিলী দ্বারা নির্মিত; এবং উহার উপাদানিক স্ত্র সকলের

* Tension শব্দের অর্থ টাম। ধন্তকে শুণ আরোপণ করিলে, যে শক্তি দ্বারা উচ্চ বিশ্ব হইয়া থাকে, তাহাকে টাম কহে। ইংরেজীতে উহাকে টেন্সন কহে। আগরা উচ্চাকে বিভান্ন শব্দে আঘাত করিলাম।

জটিলভাব চক্ষুর উপরোক্তাবিষয়ক তত্ত্বপরিভাষের ল্যাক্সডার। তাদৃশ পরিবর্তন সংঘটন করে। *

* এই প্রকরণে লেন্সের স্তরস্বত্ত্বে যেকোন অনুসন্ধান পাওয়া গিয়াছে, একেনে তাহা বিস্তারিতরূপে বর্ণিত হইতেছে। যেসকল ইতর অন্তর ভার্টেব্রা (Vertebrae) আছে, তাহাদের চক্ষুতেই এই অনুসন্ধান করা গিয়াছে। শৌভিত মনুষ্যের দেহ হইতে সুস্থ লেন্স নিষ্কাশিত করিয়া তদন্তুসন্ধান করা অত্যন্ত অসম্ভব। ইতর তত্ত্বদিগুর লেন্সের স্তরসচল মনুষ্যের লেন্সের স্তর সকলের সহিত অনেক মৌসাদৃশ্য আছে। এতদ্বিষয়ে অদ্যাপিগু কোনোরূপ সন্দেহ উপ্থাপিত হয় নাই। সুতরাং যথন কোনোরূপ অনুসন্ধান পাওয়া যাইবে, তখন উহাদের পরস্পর যদি কিছু প্রতিবন্ধ থাকে, তাহা জান্ত যাইবে। আবশ্যকগত লেন্সের সন্তোষজনক আদর্শ প্রাপ্ত হইতে, অনেক যত্ন, হস্তনেপুণ্য ও কোনো সংযোগিত ওষধাদির প্রয়োজন হয়। ইতর অন্তর দেহকে হওয়া করিয়া উহাকে ডাক্তার বিল্মাহেবের মতানুযায়ীক রাখিয়া তাহা হইতে লেন্স এবং লেন্সের কোষ (ক্যাপিসিউল) নিষ্কাশিত করতঃ একমাস পর্যন্ত তাহকে প্লিসিয়োগে সিক্ত রাখিতে হয়। পরিশেষে লেন্সকে কোষচূর্ণ করিয়া, শুধিত একখণ্ড কাগেপরি আস্তে ২ গড়াইয়া দিয়া ততান্ত সাবধান ও সতর্ক তার সহিত উহার উপরিভাগ হইতে বক্তকগুলি স্তর চাঁচিয়া লইতে হয়। এই স্তরদিগকে একবিন্দু প্লিসিয়োগের উপর পাতিত করিয়া ততুপরি একখান অতি স্ফুর স্বচ্ছকাচ খণ্ড দিতে হয়, কিন্তু সামান্য প্রতিচাপ মাত্রও দিবার কোন প্রয়োজন নাই। একেনে উহাকে ৬০° কিম্বা ৮০° ইঞ্চ অক্ষেষ্ট লেন্স দ্বারা পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

এইকোপে দুইশ্রেণী লেন্স-স্তর পরিভ্রান্ত হওয়া যায়। একশ্রেণী ক্রকচ প্রাস্তাকার ও ফিতার ন্যায় বিস্তৃত এবং স্পষ্ট সমতাতীয় টিম্বুন্ডারা নির্মিত। অপর শ্রেণীর প্রাপ্ত পরিস্কৃত ও ১৫জু। ইহাতে এক প্রাপ্ত হইতে অপর প্রাপ্ত পর্যন্ত উর্কাধলসন্ধান অনেকানেক স্তরের আকৃতি বোধ হয়। ইহারা আবার আর এক প্রাপ্ত স্তরের দ্বারা আড়ভাবে সংযুক্ত থাকায়, উহাদের অধ্যবর্তী স্থান সকল ডালছিদ্বৰ দৃষ্ট হয়। এই দ্বিতীয় স্তরের পূর্ব বর্ণিত স্তরশ্রেণী অর্থাৎ ঘাহারা ট্যুরপেশীর (Voluntary muscle) মৌলিক স্তর বলিয়া পরিচিত, তাহাদের সহিত সাতিশয় মৌসাদৃশ্য আছে। যাহাহউক, ইহাদিগকে সবিশেষ বর্ণণ করা অতিশয় কঠিন।

এই দুইশ্রেণী স্তরের পরস্পর সম্বন্ধ নিম্নে লিখিত হইতেছে। উপরিলিখিত বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রাস্তাকার স্তরসকল লেন্স হইতে সংযোগচূর্ণ ও অবস্থায় পরিবর্তিত। উহাদের প্রকৃত আকার নির্দিষ্ট ও সরলভাবে সীমাবদ্ধ; এবং একটা সংজ্ঞাতীয় কোষদ্বারা আচ্ছত। উহাদিগকে স্থানান্তরিত করায়।

বাহ্যিক মৎস্যাশ্রে এই কোষ হিসা যায় বলিয়া উহাদিগকে বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রাণ্তাকার বোধ হয়। অতোক দ্রুই দ্রুই প্রান্তদিকে গমধিকথন ও কঠিন। উহার গধ্যস্থান বিস্তৃত ও কোমল বলিয়া, তাহা সহজেই অবস্থান্তরিত হইয়া বিনষ্ট হইতে পারে; সুতরাং তজ্জন্য সামান্য আঘাতেই উক্ত গধ্যস্থান বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রাণ্তাকার দৃষ্ট হয়। কিন্তু উহাদের উভয় প্রান্ত বিশুক ও সরল স্তুত্র এবং ক্রফর্বণ রেখা দ্বারা সীমাবদ্ধ। আর দেখিলে বোধ হয়, যে উহাতে উক্তাধঃ ও পরিপার্শ্ব লম্বমান স্তুত্র সদল অবস্থান করিতেছে। এক্ষণে যদি এই সকল স্তুত্রের সরলপ্রান্ত দূরবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখা যায়; এবং স্তুত্রাইয়া ঐ যন্ত্রের অজ্ঞেষ্ট প্লাস্ (Object glass) থানি যন্ত্রে প্রতিচাপিত করা যায়, তাহা হইলে ঐ সকল স্তুত্রের সীমা উন্মুক্ত হয়। উহার গধ্যস্থাল অদৃশ্য হইয়া যায়, কেবল বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রান্তবৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহা বোধ হয়, যে উহারা হিতিস্থাপক পদার্থ এবং সমজাতীয় কোষ দ্বারা আঁত। তবিমিত্তই যখন উহা এই কোষচুত হয়, তখন বিস্তৃত ও ক্রকচ প্রান্তবৎ বোধ হয়।

লেন্স এই সকল স্তুত্রের শর দ্বারা নির্দিত। মিটার বোয়ান সাহেব বলেন যে, পলাগু যেকোণ ক্রম-স্তুত্র দ্বারা সংঘটিত, লেন্সও তক্ষপ ক্রমশঃ শর দ্বারা সংঘটিত। এই নিমিত্ত লেন্স ও স্তৈরপেশীর মধ্যে এই প্রভেদ, যে, স্তৈরপেশীর আদিম স্তুতসকল স্তুতাকারে পরিঃত বোধ হয়। লেন্সের কোষ মধ্যে আমি আমেক স্তুত্র দেখিয়াছি; সুতরাং এমত বোধ হয় না যে, তাহারা লেন্সের অভাস্তরে প্রাবিষ্ট হয় নাই। লেন্সের কোষের অন্তর-দিগন্ত বৈজিক-পদার্থ বা বীজাগু সকল (Germinal matter) লেন্স নির্মাণের সম্পূর্ণ উপযোগী বোধ হয়। আমি অঙ্কুরিত লেন্সের সমুদায় অভাস্তরে বীজাগু সকল ইতস্ততঃ বিশীর্ণ থাকিতে দেখিয়াছি; সুতরাং রেখায়িত স্তুত স্ববলে (Striped muscle); এমত কোন উপাদান নাই, যাহা লেন্স দৃষ্ট হয় না। তবে উহাতে রক্তবহু-নাড়ী এবং সংযোজক বিন্দু স্তৈরপেশীর কোন প্রকৃত অংশ নির্মাণ করে না। এক্ষণে যদি এইকোণ হইল, এবং লেন্স স্তৈর অংশত্তির অন্তর্বর্তী হইয়া ঠিক উক্ত পেশীর ন্যায় সংকুচিত ও প্রসারিত হয়, ইহা যদি অমানীকৃত হইয়া থাকে, তবে ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে এইসকল পরিবর্তন স্তৈরপেশীর অন্তর্বর্তী শক্তি সদৃশ লেন্সের অন্ত-বর্তী কোন বিশেষ শক্তিদ্বারা ঘটিয়া থাকে। সিলিয়ারি পেশী কথা ই আঁককোশলের এই অবস্থান পরিবর্তনের বলবৎ কারণ হইতে পারে না।

ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଧ୍ୟାୟ ।

ରୋଗୀର ଚକ୍ର ଓ ଦୃଷ୍ଟି ପରୀକ୍ଷା କରିବାର ରୀତି । — ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ଯତ୍ନ । — ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ଯତ୍ନେର ମୌଲିକ ନିୟମ ଓ ବ୍ୟବହାର । — ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ଯତ୍ନ ଦ୍ୱାରା ହୃଦୟକୁ ପରିଦର୍ଶନ ।

ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିବାର ରୀତି ।

ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିବେ ହିଁଲେ, ଅଥବତଃ ଉତ୍ତାକେ ବିଶୁଦ୍ଧ ଉଚ୍ଚଲ ଆଲୋକେ ଆଲୋକିତ କରା ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ପରେ, ରୋଗୀ ସ୍ଥବିଧାୟତ କୋନ ଗବା-କେର ସମୁଦ୍ରରେ ଉପବିଷ୍ଟ ଥାକିବେ, ଆର ଚିକିତ୍ସକ ତଥାୟ ଏକପଦାବେ ଦଶ୍ୟ-ମାନ ହିଁବେନ, ଯେ, ତାହାତେ ଆଲୋକରଶ୍ମ ଅପ୍ରତିରୋଧିତଭାବେ ରୋଗୀର ଚକ୍ରର ଉପର ପତିତ ହିଁଯା, ତାହାକେ ତଦଭାନ୍ତରରୁ ସମୁଦ୍ରର ଅଂଶେର ବିଶେଷ ପରିଜ୍ଞାନ ଜାରୀଇଯା ଦିତେ ପାରେ ।

ଅତଃପର ଏକ ହୃଦୟ ଅନ୍ତର୍ଭୁତ ଅନ୍ତର୍ଭୁତ ଦାରା ରୋଗୀର ଉର୍ଧ୍ଵାକ୍ଷିପ୍ତ, ଓ ଅପର ହୃଦୟରୀ ନିମ୍ନାକ୍ଷିପ୍ତ ଉତ୍ସ୍ମୀଳିତ କରିବେ ହସ । ଏହି ବ୍ୟାପାର ଯଦିଓ ଅତିଶ୍ୟ ସହଜ, ତଥାପି ଇହାତେ ସମ୍ବଧିକ ସାବଧାନ ହିଁତେ ହସ । କାରଣ, ପୌତ୍ରିତ ଅକ୍ଷିଗୋଲକେ ସାମାନ୍ୟ ପ୍ରତିଚାପ ଲାଗିଲେଓ କଟ୍, ଓ ଉତ୍କ୍ରେଜନ୍ ପ୍ରଦାନ କରିଯା, ତେଙ୍କଣାଏ ଉତ୍ତା ହିଁତେ ଅକ୍ଷ-ପ୍ରାବାହ ପ୍ରାବାହିତ ହସ; ସ୍ଵତରାଂ ତେଙ୍କମୟେ ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିବେ ଆର ପାରା ଯାଯି ନା । ଅକ୍ଷିପ୍ତ-ଦୟକେ ସମ୍ଭବମତ ବିଶୁଦ୍ଧ କରିଯା, ସିଲିଯା, ପଂଟା (Puncta) କମ୍ଭଙ୍ଟାଇଭା, ସ୍କ୍ଲାରୋଟିକ୍, କର୍ଣ୍ଣିଯା ଏବଂ ଆଇରିମେର ଅବଶ୍ଚ ସମୟରେ ପରୀକ୍ଷା କରିବେ ହସ ।

ସେ ସାହାହିତ୍ୟ, କୋନ କୋନ କ୍ଷଳେ ରୋଗୀ ଅସହନୀୟ ଆଲୋକାତିଶ୍ୟେ ଅପୀତ୍ରିତ ହିଁଯା, ଆମାଦିଗକେ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଂଶସକଳ ପରୀକ୍ଷା କରିବେ ବିଫଳ-ପ୍ରୟୟ କରେ । ଉତ୍ତ ଅସହନୀୟ ଆଲୋକାତିଶ୍ୟେ ରୋଗୀର ଅକ୍ଷିପ୍ତ ସ୍ଵ-ଚାର ପ୍ରତିକୁଳେ ସମ୍ଭବ ହିଁଯା ଆଇସେ । ଆର, ଯଦି ଉତ୍ତାକେ ବଲପୂର୍ବକ ଉତ୍ସ୍ମୀଳିତ କରା ଯାଯ, ତାହା ହିଁଲେ କର୍ଣ୍ଣିଯା ତେଙ୍କଣାଏ ଉର୍ଧ୍ଵାକ୍ଷିପ୍ତ ଉତ୍କ୍ରାତ୍ୟନ୍ତରଦିକେ ଏତ ବିଶୁଦ୍ଧିତ ହିଁଯା ଯାଯ, ଯେ କେବଳ ଉତ୍ତାର ନିମ୍ନାନ୍ତେର ଅତାଏ ମାତ୍ର ଦୃଷ୍ଟି-ଗୋଚର ହିଁଯାଥାକେ । ବାଲକଦିଗେର ପକ୍ଷେ ଏହି ବ୍ୟାପାର ସମ୍ବଧିକ ହୁକ୍ର, ସ୍ଵତରାଂ ଏହି ସମନ୍ତ କ୍ଷଳେ, ରୋଗୀକେ କ୍ଲୋରୋଫର୍ମେର ଅଧୀନେ ଆନିଯା ଅଚେତନ୍ୟ କରାଇ ଏକମାତ୍ର ଯୁକ୍ତିସିଦ୍ଧ ଉପାଯ । ବିଶେଷତଃ, ଯଥନ ଆମରା ଚକ୍ରର ମଧ୍ୟେ କିରାପ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଯାଇଁ, ତାହାର ଯଥାର୍ଥ ପ୍ରକାର ସମ୍ଭବ ଅବଗତ ହିଁତେ ନା ପାରି, ତଥନ ଉତ୍କୁଳପ ଅଚେତନ୍ୟ କରାଇ ବିଧେୟ । ଆର ପ୍ରାଚୀନ ବ୍ୟବହାରମତେ ରୋଗୀର ମନ୍ତ୍ରକ କୋନ ବ୍ୟକ୍ତିର ଜାମୁମଧ୍ୟେ ଧୂତ କରିଯା, ବଲପୂର୍ବକ ଉତ୍ତାର ଅକ୍ଷ-ପ୍ତ-

দৃঢ়কে উচ্চীলিত করা অপেক্ষা, এই উপায় সংধিক প্রেয়ঃ। কর্ণিয়া ক্ষত বিশেষই হইলে, এই কঠোর আচান প্রক্রিয়াহীন তাহা উচ্ছব হইয়া সম্পূর্ণ বিপদ ঘটিতে পারে। বালকদিগের পক্ষে এইরূপ আলোকাতিশয় ঘটিলে, প্রায়ই দেখা যায়, যে, উহাদিগের কর্ণিয়ায় ক্ষত হইয়াছে। অতএব স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে, যে, যদি আমরা রোগীর চমুরবছা বিশেষরূপ পরিজ্ঞাত হইতে না পারি, তবে কালবিলম্ব না করিয়া, উহাকে ক্লোরোফরের অধীনে আনিয়া এতদূর অচেতন্য করা আবশ্যিক, যাহাতে উহার চক্ষুর অভ্যন্তরীন সমুদায় অবস্থা বিশেষরূপে পরিজ্ঞিত হইতে পারে। অপিচ, ষেচ্ছা প্রতিকূলে মুদিত? রোগীর অক্ষিপুটকে বলপূর্বক উচ্চীলিত করা কিনাচ বৈধ নহে। বিশেষতঃ প্রথম দর্শনে, উহা যে কোন-মতেই প্রয়োজ্য হইতে পারে না, ইহা বলা বাহ্যিক মাত্র।

একটী চক্ষু পীড়িত হইলে, অপর সুস্থ-চক্ষুর সহিত তাহার অবস্থা তুলনা করা আবশ্যিক। আইংসের বর্ণ ও উজ্জ্বলতার কোন পরিবর্তন সামান্য বলিয়া গণ্য হইতে পারে না; উহা পরীক্ষা করিবার সময়ে প্রায়ই প্রতীয়মান হইয়া থাকে। আর এই তুলনায়, কর্ণিয়ার যৎকিঞ্চিতও অস্থাভাবিক উভ্রত ও প্রসারিত অবস্থা ঘটিলে, এবং পৈশিকযন্ত্র ও অক্ষিগোলকের আবর্তনসময়কে বিশ্বালতা হইলে, তাহাও প্রতীয়মান হয়।

তির্যক্ক-দৃষ্টিমুণ্ড (Strabismometer) নামক যে যন্ত্রের আবিষ্কার হইয়াছে, তাহাতে কোন বিশেষস্থলে কতদূর দ্বিদৃষ্টি বা তির্যক্ক-দৃষ্টি (টেরা) হইয়াছে, তাহার পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যায়। উচ্চ বৃত্তর সমান্তর রেখাঙ্কিত ; এবং একপে নির্মিত হইয়াছে, যে, নিম্নাক্ষিপুটের উপরিভাগে ঠিক সংস্থাপিত হইতে পারে। সাধারণ চক্ষুতে যথন সম্মতিদিগে ঠিক খজুড়েগে দৃষ্টি নিক্ষেপ করা যায়, তখন কনিনীকা হইতে একটী লম্বরেখ প্রতিত করিলে, তাহা উক্ত যন্ত্রের ঠিক কেন্দ্রস্থলে আসিয়া উপনীত হয়। কিন্তু যখন দৃষ্টি নাসাপাশস্থ অগান্ধ কিছী কর্ণালিমুখস্থ অপাস্তদিকে বক্ত থাকে, তখন কনীনিকার কেন্দ্র উক্ত যন্ত্রের কেন্দ্রাপেক্ষা এক বা তদদিক মানরেখ অন্তরে, নাসিকা কিছী কর্ণদিকে উপনীত হয়। সুতরাং উক্ত যন্ত্রের সমান্তর রেখাসমূহ দ্বারা দৃষ্টির এই বক্ততা অনায়াসেই পরিমাণ করা যাইতে পারে।

রোগীকে সম্মতিদিকে খোন দূরবস্থর প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে দিলেও ঐরূপ ঘটনা উপলক্ষ্য হয়। রোগীর বক্ত-চক্ষুর উর্জাক্ষিপুটে, ঠিক কনীনিকার কেন্দ্রের বিপরীতে, একটী চিহ্ন সংস্থাপন করিতে হয়। পরে সুস্থ চক্ষু মুদিত করিয়া, বক্ত-চক্ষু দ্বারা উক্ত দূরপদার্থ নিরীক্ষণ করিতে হয় ; ইহাতে বক্ত-চক্ষু দ্বারা স্বাভাবিক স্থান হইতে অপস্থত হইয়া পড়ে। এই সময়ে, যদি আর একটী চিহ্ন উক্ত কনীনিকার নিম্নে অক্ষিপুটে সংস্থা-

পন করা যায়, তাহাহলে এই দুই চিহ্নের অন্তরদ্বারা বক্ত-দৃষ্টির পরি-মাণ-কোণ নির্ণ্যাত হইতে পারে ।

আইরিস্পরীক্ষা-প্রণালী ।—গীড়িত চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময়, আইরিস্পালোক রশ্মির উপযোগী হয় কি না, অর্থাৎ কনীনিকা অবধে সকৃচিত এবং প্রসারিত হইতেছে কি না, তাহা পরীক্ষা করা উচিত । এই বিষয় স্থির করিবার নিয়মিত, কেবল একপার্শ্ব হইতে নাতিশ্বদ্ধ আলোকরশ্মি আনিয়া জিয়গভাবে রোগীর একচক্ষুতে রিক্ষিষ্ট করিতে হয় । কাপড় ভাঁজ করিয়া সুস্থ-চক্ষুতে প্রদান করতঃ, উহাতে আলোকরশ্মি প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত নহে । এই সময়ে পরীক্ষক একপ অবস্থানে উপবিষ্ট থাকিবেন, যে তাহার এক হস্তদ্বারা আলোকপথ প্রতিরোধ করতঃ সুস্থ চক্ষুতে ছায়া পাতিত করিলে, কনীনিকা বিলক্ষণ দৃষ্টিগোচর হইতে পারে । পরে, কনীনিকার আন্তভাগে তাহার দৃষ্টি ছিরভাবে রাখিয়া, উক্ত স্থান হইতে হস্ত অবস্থ করতঃ, উহাতে পুনরায় উজ্জ্বল আলোক পাতিত করা আবশ্যক । পুনঃ পুনঃ চক্ষুকে এইরূপে আলোকিত ও ছায়ারত করিলে, দেখা যাইবে যে, যদি আইরিস্প সুস্থ থাকে, তবে ছায়ারত হইলে কনীনিকা প্রস্তুরিত হইয়া যাইবে ; ও যে সময়ে আলোকরশ্মি আসিয়া রেটিনায় স্পর্শ করে, অমনি উহা আবার সকৃচিত হইয়া পড়ে । অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই নিয়মের বিপর্যয় লক্ষ্য করিতে হয় ; বরং আইরিসের গতিতে সাইনেকিয়া * অথবা বাঁহিক কোন প্রতিরোধ না থাকিলে, তাহার আলোকে পয়োগিতা দ্বারা আমরা চক্ষুর আভ্যন্তরিক নির্মাণের অনেক পীড়িতাবস্থা বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হইতে পারি । সে বাহাহটক, রেটিনাও গাঢ়রূপে পীড়িত হইতে পারে, কিন্তু তত্ত্বাপি বনীনিকা আলোকে তেজিত হইয়া প্রসারিত ও সকৃচিত হইয়া থাকে । অপিচ কনীনিকার প্রসারিত ও কার্যবিবরত অবস্থা দ্বারা রেটিনার পীড়িতাবস্থা সর্বতোভাবে বিজ্ঞাত হওয়া যায় না ।

সংস্কৃত-জনক স্থান সকলে য্যাট্রেটাপ্যাইন নামক ঔষধ ব্যবহার করিতে হয় । উহা দ্বারা সাইনেকিয়ার বিদ্যমানতা জানা যায় । সাইনেকিয়া হইলে, তদ্বারা কনীনিকা অনিয়মিতরূপে প্রসারিত হইয়া, তদ্বিদ্মানতা সম্পন্ন আমাদিগকে কোনরূপ সদেহ জন্মাইতে দেয় না । আর সাইনেকিয়া যদি না থাকে, তথাপি অক্ষি-বীক্ষণ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলে, এই য্যাট্রেটাপ্যাইন ব্যবহার করিয়া, আমরা চক্ষুর পৃষ্ঠা নির্মাণ স্বল্প উত্তমরূপে অবগত হইতে পারি ।

* সাইনেকিয়া (Syncchia) শব্দে কথিয়া বালেক-কোমের সহিত আইরিসের সংযোগ বুঝায় ।

ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে, কনীনিকার পরিমাণ নির্মাণার্থে কনীনিকা-মার (Pupillometer)* বা পিউপিলোমিটার নামক যন্ত্র প্রস্তুত হইয়াছে। ইহাতে ডিগ্রিমান রেখাক্ষিত একটা সমতল দণ্ড, আর দ্বিটা লম্বদণ্ড সংলগ্ন আছে। তাহার একটা ছিলুভাব থাকে, অপরটা একটা স্ক্রু (Screw) দ্বারা চালিত হয়। ছিলু লম্বদণ্ডের পার্শ্ব কনীনিকার অভ্যন্তর পার্শ্বের সহিত একরেখায় রাখিয়া, ও ক্রমশঃ স্ক্রু শুরাইয়া, গতিশীল লম্ব-দণ্ডের পার্শ্বকে কনীকিকার বাহু পার্শ্বের সহিত ঠিক এক রেখায় রাখিলে, তদন্তবস্তৰ্ত্ব ব্যবধান কনীনিকার ব্যাসরেখ বলিয়া নির্দিষ্ট হয়।

অক্ষিপুট এবং অক্ষযন্ত্র (ল্যাক্রিম্যাল র্যাপারেটস) — চক্ষুর মধ্যে উর্ধ্বাক্ষিপুটের নিম্নদেশে কোন কোন বাহুপদার্থ অবক্ষেত্র হইতে, আয় সচরাচর দেখা গিয়া থাকে; এবং উহাকে দেখিবার নিমিত্ত উক্ত পুটকে উল্টাইতেও হয়। পরীক্ষক এক হস্ত দ্বারা ইস্পাতের একটা প্রোগ্র বা ত্বক্ক অগ্রবিশিষ্ট কর্তন কোন শলাকা অক্ষিপুটের উপরিভাগে পুটাগাছির একরেখায়, বা অক্ষিপুটের অন্তর্ভুক্ত প্রান্তভাগের ই ইঞ্চ অন্তরে আড়ভাবে রাখিয়া, অপর হস্তদ্বারা কতকগুলি দৃঢ়-যুল হস্তর পক্ষ ধরিয়া, আন্তে ২ সম্মুখদিকে কিঞ্চিং উত্তোলন করতঃ, উক্ত প্রোগ্রের উপরিভাগে শুরাইয়া অক্ষিপুট উল্টাইবেন। পরে যদি রোগী নিম্ন-দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তাহা হইলে সমুদ্বায় প্যাল্পিভ্যালু কম-জঁটাইভাকে বিলক্ষণরূপে পরীক্ষণ করা যাইতে পারে।

চক্ষু হইতে নাসিকাতে অশ্রু নির্গত হইবার যে সকল প্রণালী আছে, তাহাদের অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া অত্যবশ্যক। কারণ, দেখা যাইতেছে যে, উহারা প্রতিক্রিক হইলে, অশ্রু নির্দিষ্ট প্রণালী দিয়া বহিগত হইতে ন। পারিয়া, চক্ষুর নাসাপার্শ্ব স্থ অপাঙ্গ দেশে একত্র সংযোজ হয়; পরে তথা হইতে উচ্ছলিত হইয়া গওদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সমস্ত অবস্থায়, নিম্ন লিখিত কারণাবলী দ্বারা উক্ত প্রতিরোধের অবস্থান সম্বন্ধে বৎকিঞ্চিং জ্ঞানলাভ করা যাইতে পারে। যদি পঁটা এবং ক্যানালিকিউলি (Canalliculi) বা অশ্রুপ্রণালী স্থুল থাকে, তবে ল্যাক্রিম্যাল স্যাকের (অশ্রুবলি) উপরিভাগে আন্তে ২ প্রতিচাপ দিলে, পঁটা হইতে স্বল্প বিন্দুগ্রাত জল নির্গত হইয়া আইসে। কিন্তু এই সকল সচিজ্জ নির্মাণকে অবক্ষেত্র বা অগম্য মনে করিলে, উহা হইতে কখনই জল উদ্বারণ হইয়া আসিতে পারিত ন। অতএব, যদি অবিবৃত অশ্রু প্রবাহিত হইতে থাকে, এবং যদি অর্বিক্রিউলারিস পেশীর কণ্ঠরার নীচে প্রতিচাপ দিলে, একবিন্দু

* "A Handy-Book of Ophthalmic Surgery," J. Z. Laurence, p. 4.

জল পংটা হইতে নির্গত হইয়া আইসে, তবে একপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, নাসা-প্রগালীতে (Nasal duct) উক্ত প্রতিরোধ হইয়াছে ।

যাহাহর্ডক, এই নিয়মের বিপর্যয়ও ঘটিবার থাকে । কারণ, যদি পংটার অস্ত্রাভাবিক অবস্থাই অপ্র-বিগলনের (Lachrymation) কারণ হয় ; এবং এই অবস্থা কনজংটাইভার পুরাতন প্রদাহ এবং ঘনত্বার কারণে, বা অবিকিট্টলারিস পেশীর নিষ্পন্দতা অযুক্তই উৎপন্ন হয় ; অথবা যদি অন্য কোন কারণে উক্ত অংশ অল্প স্থানান্তরিত হয়, তবে, ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে, যে, কেবল অতাপ্র পরিমিত অপ্র, অপ্রথলিতে স্থান প্রাপ্ত হইয়া, অবশিষ্ট অপ্র গুরুদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে । এই সকল অবস্থার অপ্রথলি কিয়ৎপূর্ণ থাকায়, উহার উপর মৃদু প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে একবিন্দু জল নিঃস্ত হইয়া বহির্দেশে দৃষ্ট হয় । এই উচ্ছলনের কারণ, সহজে সামান্য অমুসন্ধানেই উপলব্ধ হইতে পারে । পংটার স্থানাপসরণই উহার প্রকৃত কারণ ।

যদি একপ বিবেচনা হয়, যে, পংটা বা ক্যানালিকিটলি (অপ্র-প্রগালী) কক্ষ হইয়া গিয়াছে, তবে পংটমের মধ্যদিয়া একটা স্ফূর্ত প্রোৰ অপ্র-প্রগালী ভেদ করত ; অপ্র-থলিতে প্রবিষ্ট করাইলে, উক্ত অংশ সকল অমুসন্ধিত হইয়া গড়ে । চক্ষু স্থাবিক সুস্থ থাকিলে, এই প্রক্রিয়া সহজেই নিষ্পাদিত হয় ; কিন্তু উক্ত অংশ কক্ষ হইলে, প্রোৰ নামক শলাকা কক্ষস্থান অভিক্রম করিয়া প্রবিষ্ট হইতে পারে না । এই প্রক্রিয়াতে পংটাকে অনান্তর রাখিবার নিষিদ্ধ, সাবধানে অক্ষি-পুটকে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া রাখিতে হয় ; এবং একটা স্ফূর্ত প্রোৰ লম্বত্বাবে প্রায় ই মানেরখা পরিমিত স্থান পর্যন্ত, পংটমের মধ্যে প্রবেশ করাইতে হয় । পরে, উহাকে অস্তর্দিকে ল্যাক্রিমাল্যাকের অভি-মুখে, সমতলভাবে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয় । অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই প্রোৰ সঞ্চালিত করা আবশ্যিক । কারণ, উক্ত প্রগালীর অভ্যন্তর ভাগ যে শ্বেতাঞ্চিক-বিল্লী দ্বারা আচ্ছাদিত, তাহা অতিশয় কোমল । উহা সহজেই ছিপ বা আঘাতিত হইতে পারে ; সুতরাং উক্ত প্রগালী পরিশোষে চিরকাল হইয়া পড়ে ।

প্রোৰ (শলাকা) প্রবেশ কালীন, প্রায়ই অপ্র-প্রগালীর এক বা উভয় প্রান্তে অত্যাপ্র প্রতিরোধ অন্তর্ভুক্ত হইতে পারে । বোধহয়, উহাতে যিল্লি-নির্মিত দুইটা ক্ষুদ্র ২ কপাট থাকায়, এবং প্রগালীমুখের (Orefices) চতুর্সার্ষবেষ্টিত ফিংটার পেশীর স্থাবিক সংকোচিকা শক্তি থাকায়, উক্ত ঘটনা ঘটিবার থাকে । উপরি লিখিত দিগন্বিমুখে প্রোৰ দ্বারা অবিরত মৃদুজ্ঞপে প্রতিচাপ দিতে, উক্ত সংকোচক সূত্রসকলের নিষ্পত্তি সহজেই অভিক্রামিত হইতে পারে ; এবং উক্ত প্রোৰ ল্যাক্রিম্যাল স্যাকে

প্রবিষ্ট হইয়া, তৎক্ষণাৎ তদভ্যন্তরস্থ অস্থিময় আচীরে অভিঘাস্ত প্রদান করে।

অক্ষিগোলকের বিতান (TENSION) — অত্যন্ত সাবধান হইয়া, অক্ষিপুটদ্বয়ের প্রান্ত, পুরীয় ও আক্ষিক কনজংটাইভা, স্কুরোটিক, কার্ণয়া এবং আইরিসের অবস্থা পুষ্টামুপুর্থকপে পরীক্ষা করিয়া, পরিশেষে চক্ষু কি পরিমাণে বিতানিত, তাহা জ্ঞাত হওয়া সর্বতোভাবে অয়োজনীয়। যে চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইবেক, রোগীকে ত'হা মুদিত করিতে বলিয়া, পরীক্ষক আপনার একহস্তের তর্জনীর অগ্রভাগ উক্ত মুদিত অক্ষিগোলকের বহিদেশে স্থাপিত রাখিয়া, তদ্বিপরীত অপর হস্তের তর্জনীর অগ্রভাগ দ্বারা অক্ষিগোলকের উপরিভাগে মুদ্রূ প্রতিচাপ প্রদান করিবেন। ইহাতে উহা যে পরিমাণে প্রতিরোধ প্রদান করে, সেই পরিমাণই অক্ষিগোলকের বিতান। সুস্থ অক্ষিগোলক সহজেই টোল-খাইয়া যাইতে পারে; কিন্তু পুরাতন হাঁকেণা রোগে উহা প্রতিরোধ কঠিন বোধ হয়। মিটার বেগমান সাহেব বলেন, * —

“ চক্ষুর বিতানমানকে নববিধ অংশে বিভক্ত করা অত্যন্ত অয়োজনীয়। আর এই ক্রিয়া অসম্ভব বলিয়াও বেঁধ হয় না। স্মৃবিধা ও প্রকৃত পরিমাণ জ্ঞানের নিমিত্ত, উহার প্রত্যেক ডিগ্রী বিশেষ অক্ষদ্বারা লিখিত হয়। এই নববিধ বিতানমান নিম্নে প্রদর্শিত হইতেছে।

“ ব বিতান। ব প প্রকৃত বিতান। (?) এই প্রশ্ন বোধক চিহ্ন দ্বারা সন্দেহ বুঝা যায়। কিন্তু এবন্ধিধ বিষমে উক্ত সন্দেহ ভঙ্গনের কোন উপায় নাই। যে সবল অক্ষর ব অক্ষরের সহিত এক রেখার অবস্থান করে, তাহার মধ্যে এই (+) যোগ চিহ্ন থাকুক, আর না থাকুক, তদ্বারা বর্দ্ধিত-বিতান (Increased Tension) জ্ঞাত হওয়া যায়। উহার মধ্যে এই (—) বিয়োগ চিহ্ন থাকিলে, হ্রস্মান-বিতান (Diminished Tension) জ্ঞাপন করে। নির্ম্ম প্রতিবিম্ব সবিশ্রান্তে লিখিত হইতেছে। যথ: —

“ ব + ৩, ততীয়মান, অথবা সর্বোচ্চ বিতানমান। (Extreme Tension) ইহাতে অঙ্গুলিদ্বারা দৃঢ়চাপ দিলেও অক্ষিগোলক টোল থায় ন।

“ ব + ২, দ্বিতীয়মান বা মধ্য-বিতানমান। ইহাতে অঙ্গুলি চক্ষুর প্রকৃত সকলকে অল্প চাপিতে পারে।

“ ব + ১, প্রথম বিতানমান। ইহা যদিও অল্প, কিন্তু নিশ্চয় স্থচক।

— “ ব + ১?. বিতান বর্দ্ধিত হইয়াছে কি না, এতদ্বিষয়ক সন্দেহ।

“ ব. প. প্রকৃত বিতান ।

“ ব—১ ? . প্রকৃত বিতান হ্রাস হইয়াছে, এতদ্বিয়ক সদেহ ।

“ ব—২ প্রথম লম্বু বিতানমান (Reduced Tension) যদিও স্ক্র্প, কিন্তু নিষ্ঠচর বোধক ।

“ ব—২ } ক্রমলম্বু বিতানমানদ্বয় । ইহাতে অঙ্গলি সহজেই

“ ব—৩ } চক্ষুর ত্বকমধ্যে যথ হইয়া যাইতে পারে । যাহাহটক, শব্দদ্বারা নববিধ বিতানের অর্থবোধ হওয়া দৃঢ়ট ।

সচরাচর শিক্ষা সময়ে, ইহার মধ্যে কোন কোনটা অত্যন্ত স্ক্রম বর্ণণা বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু অঙ্গিগোলকের নানাবিধ রোগের প্রাত তত্ত্বান্ত-সন্ধান করিবার সময়, ইহাদের উপযোগিতা সম্পূর্ণ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে । মধুমধ্যের বয়স, গঠন, ধৰ্তু ও বিভিন্ন সময়ের বিভিন্ন ক্ষুধার্ত বা তৃপ্ত অবস্থাদ্বারা চক্ষুর বিতানের এইরূপ বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে ।

দৃষ্টি জ্ঞাপক অক্ষর সমূহ । (TEST TYPES —) চক্ষুর তীক্ষ্ণতা পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত কোন নির্দিষ্ট পরিমাণ রাখি অত্যন্ত প্রয়োজনীয় । উহা দ্বারা, যে কেবল একব্যক্তির সহিত অন্য ব্যক্তির দৃষ্টির প্রভেদ অনুভব হয় এমত নহে । পীড়িত চক্ষুর দৃষ্টি কি পরিমাণে বর্দ্ধিত হইতেছে, বা চিকিৎসা করিলে উহা বর্দ্ধিত হইতে পারে, তদ্বিধয়েরও অনুসন্ধান পাওয়া যায় । অধুনা, সচরাচর স্লেলন্ সাহেবের দৃষ্টি-জ্ঞাপক অক্ষরসমূহ এই কার্বো ব্যবহৃত হইয়া থাকে । তিনি আকৃতি অনুসারে এক হইতে বিংশতি সংখ্যক ডিব্রু অক্ষরশ্রেণী মুদ্রিত করিয়াছেন । প্রথম সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী স্বাভাবিক চক্ষুতে ১ এক ফুট দূরে, ৫ মিনিট কোণে দৃষ্টি-গোচর হইয়া থাকে ; তদ্বিগ্নিত দূরে উৎ । স্পষ্ট দৃষ্টিগোচর হয় না । দ্বিতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী, উভ কোণে ২ দুই ফুট দূরে দৃষ্টি-গোচর হয় । এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যন্ত ক্রমশঃ দূরে ২ দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে ।

মনে কর, কোন বাক্তির দৃষ্টি হ্রাস হইয়া গিয়াছে । সে ১ ফুট দূরে প্রথম সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থ সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী দেখিতে পায় । এইস্থানে তাহার দৃষ্টিকোণ ৫ মিনিট বর্দ্ধিত করিয়া দিয়া, রেটিনাম রুহতর-যুক্তি পার্তিত করতঃ, উক্ত অক্ষরচয় সন্দর্শন করাম উচিত । দৃষ্টির তীক্ষ্ণতার পরিমাণ নিম্নে প্রদর্শন করা যাইতেছে ।

দ = যত দূর হইতে অক্ষর দৃষ্ট হয় ।

দ = যত দূর হইতে ৫ মিনিট কোণে অক্ষর দৃষ্ট হয় ।

অতএব ত = $\frac{d}{5}$

উদ্বাহরণ। কোন ব্যক্তির চক্ষু প্রকৃত দর্শনোপযোগী হইয়া, বিংশতি-তম অক্ষরশ্রেণীকে বিংশতি কুটি দূরে না দেখিয়া, যদি ১০ কুটি দূরে দেখে, তবে উহার দৃষ্টির বিলক্ষণ তীক্ষ্ণতা আছে, এরপ অমুমান করিতে পারা যাব না।

$$\text{ত} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

তিনি যদি, তৃতীয়, সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী ১ কুটি অন্তর হইতে দেখিতে পান, তবে তৃতীয় দৃষ্টির তীক্ষ্ণতা $\text{ত} = \frac{1}{2}$ । অন্যান্য স্থলেও এইরূপ।

দৃষ্টির তীক্ষ্ণতা নিকলপণার্থে, সচরাচর জিগার সাহেবের ইংরাজী অক্ষর ব্যবহার করা উচ্চ। যাঁহারা বাঙ্গলা ভাষা জানেন, তাঁহাদের বাঙ্গলা, ও যাঁহরা হিন্দুস্থানী, তাঁহাদের নিমিত্ত দেবনাগর অক্ষরে, ঐ প্রকার ভিন্নৰ অক্ষর শ্রেণী খোদিত ও মুদ্রিত হইয়াছে। এই পুস্তকের উপসংহার-কালে কতিপয় বাঙ্গলা অক্ষর শ্রেণী সম্বিষ্ট হইয়াছে। স্বিলেন্স সাহেব অশিক্ষিত লোকদিগের নিমিত্ত বিভিন্ন আকারের নামাবিধি সংখ্যা ও আকৃতি খোদিত করিয়া, মহৎপক্ষের সামন করিয়াছেন।

বয়স ও দূরতার বিভিন্নামূলারে, ভিন্নৰ ব্যক্তির ভিন্নৰ প্রকার দৃষ্টির দর্শনোপযোগিতা ঘটিয়া থাকে। দর্শনোপযোগী-পদার্থের লম্বতম দূরত্ব ৩২ সাড়ে তিনইঝি হইতে ৪ চারি ইঝি পর্যন্ত। তদপেক্ষা অল্পদূরে আমরা সূচকট দেখিতে পাই না। কিন্তু উক্ত উপযোগিতার দূরত্বম দূরত্বের কোন সীমা নাই। বাহ নামাকারণে আলোকের প্রতিরোধ মা হইলে, অসীম জগৎ আমাদের দৃষ্টিগোচর হইত।

দৃষ্টিক্ষেত্র (Visual Field) — রেটিনার ম্যাকিউলা লিউটি-স্লাতে সম্পূর্ণ দৃষ্টিশক্তি থাকিতে পারে; অথচ তদ্বিঃস্ত রেটিনার কার্ড্যের সম্পূর্ণ ছানি হইলেও, উহার ক্ষতি বোধ হয় না। এই নিমিত্ত দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ অর্থাৎ যত দূর হইতে রেটিনা আলোক প্রাপ্ত করিতে পারে, তাহা নির্ণয় করা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

নিম্ন লিখিত প্রকারে দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যাব। একখানি ক্রমবর্গ বোর্ড বা নীল কাগজাহুত একখানা ক্রেম হইতে ১ কুটি অন্তরে, রোগীকে উপবিষ্ট করাইয়া, একখানি ফুলখড়ীদ্বারা উক্ত বোর্ডের ঠিক মধ্যস্থল টেরা + চিহ্নাঙ্কিত করিয়া, তাহাকে এক চক্ষু মুদিত ও অপর চক্ষুদ্বারা তদৰ্শনে দৃষ্টি নিয়োজিত রাখিতে আদেশ করিতে হয়। এইরূপ করিলে, পরে উক্ত খড়িখানি ক্রমশঃ বোর্ডের নিম্ন, উর্ক, দক্ষিণ ও বাম চতুর্দিকে সমতলভাবে লাইয়া যাইতে হয়। ইহাতে রোগী উক্ত স্থানে দৃষ্টিনিয়োজিত রাখিয়া, প্রত্যেক দিকে যতদূর পর্যন্ত দেখিতে পায়, তাহার

সীমা অক্ষিত বরিলে, তাহাই দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ-সীমা বলিয়া নির্দিত হইয়া থাকে। এক্ষণে অপর চক্ষুও ঐ ক্লিপে পরীক্ষিত হইতে পারে। *

রোগী একচক্ষ মুদিত করিয়া, অপর চক্ষু দ্বারা পাইক্সকের বোন চক্ষুতে দৃষ্টিনিয়োজিত রাখিলেও, একপ্রকার সামান্য দৃষ্টিক্ষেত্র নির্দিত হইতে পারে। পরীক্ষক চতুর্দিশকে অঙ্গলি লাইয়া, কতদুর পর্যন্ত স্থানে সে দেখিতে পায়, এবং কোথাও তাহার দৃষ্টিরেখ হম, তাহা নির্দিত করিতে পারেন। মার্কিউল লিউটিয়ার কোন পাথ্যস্থ রেটিনা যদি কার্য্যা-ক্ষম হয়, তবে দৃষ্টিক্ষেত্রের সৈইনিকে পরীক্ষকের অঙ্গলি আসিল, রোগী তাহা দেখিতে পায় না; মুত্রাং ইহাতে রেটিনার যে ভাগ পীড়িত হইয়া কার্য্য-ক্ষমতা-হিত হইয়াচে, তাহাও নির্দিত হইতে পারে।

যদি কোন বক্তির দৃষ্টি এতদুর বিমন্ত হইয়া দিয়া থাকে, যে, সে প্রদর্শিত অঙ্গলির সংখ্যাও নির্ণয় করিতে পারে না, এমত স্থানেও দৃষ্টিক্ষেত্র নির্দিষ্ট করা শ্রেয়ঃ। ইঁই এইরপে নির্ণীত হয়—রোগী এক চক্ষু মুদিত করিয়া অপর চক্ষু দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ বোর্টের উপরিভাগে ভাস্যমান চূল্পনাতি কোন শ্বেতবর্ণ বস্তুর প্রতি দৃষ্টিনিক্ষেপ করিবেক; এবং হেঁ স্থানে উক্ত বস্তু তাহার দৃষ্টিগোচর হইবে, সেই স্থান চিহ্নিত করিয়া রাখা উচিত। অথবা, পরীক্ষক রোগীর সামুখ্যে, এককুট অন্তরে এক হস্ত উত্তোলন করত, তদিকে রোগীকে দৃষ্টিনিক্ষেপ করিতে বলিয়া, তথায় এবটী প্রদীপ্ত দীপশিখা নানাদিগে ভাগিত করিবেন। ইহাতে সেই স্থান উক্ত দীপশিখা রোগীর দৃষ্টিগোচর হয়, সেই স্থান চিহ্নিত করিয়া রাখা আবশ্যক। তাহা হইলেই দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা নির্দিত হইল।

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র। (OPHTHALMOSCOPE.)

অধুনা চক্ষুর আভাস্তরিক অবস্থা পরীক্ষার নির্দিষ্ট অক্ষিবীক্ষণ-স্তৰ এত ব্যবহৃত হইতেছে, ও বহুসংলাপিত অপরিজ্ঞাত চক্ষুর গৃহ স্থান সকলের পৌঁছা নির্ণয়ের নির্মিত উহা যে কতদুর উপর্যোগী হইয়াচে, তদিক্ষণে আমার এস্তলে বিস্তৃতি-বর্ণনার বোন প্রয়োজন বোধ হয় না।

চক্ষুকে আলোকিত করিবার বিষয়। — আমরা অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র বাতিরেকে, কি নির্মিত চক্ষুর অভাস্তর দেখিতে পাই না, এবং ফি নিয়মেই বা উক্ত যন্ত্র আমাদের অভিষ্ঠেত কার্য্য সাধনের সম্পূর্ণ

* "Recent Advances in Ophthalmic Surgery," by Dr. Williams of Boston, U. S., p. 30.

ଉପାଯୋଗୀ ହିୟା ଥାକେ ; ପଞ୍ଚାକ୍ଷରିତ ୩୩. ପ୍ରତିକ୍ରିତି ଦେଖିଲେଇ ତର୍ମିମ୍ ସଯ ସ୍ପଷ୍ଟ ବୋଧ-ଗମ୍ଭୀର ହିୟିବେ । ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିତିରେ A ପରୀକ୍ଷନୀୟ ଚକ୍ର F ଦୂରବିନ୍ଦୁ ଦର୍ଶନୋପାଯୋଗୀ ହିୟା ଅବଶ୍ଯିତ ଆହେ ; ଏବଂ ଠିକ ଏହି F ବିନ୍ଦୁରେ ଏକଟି ଦୀପାଶିଖା ଉଦ୍ଧିଷ୍ଟ ରହିଯାଇଛେ, ଏକଥାଣେ କରିବେ ହିୟିବେ । ଏକଥେ, ଇହା ସ୍ପଷ୍ଟ ପ୍ରତିଯାମାନ ହିୟିବେ, ଯେ, F ଆଲୋକମୟ ପଦ୍ମାର୍ଥ ହିୟିବେ କତକଶୁଲି ରଶ୍ମି (Divergent rays) କ୍ରମଶାଖିରୀର ହିୟା, A ପରୀକ୍ଷନୀୟ ଚକ୍ରର କର୍ଣ୍ଣିଆତେ ପାତିତ ହୁଏ ; ଏବଂ ତଥା ହିୟିବେ ଚକ୍ରର ଡାଯପ୍ଟିକ ଗିଡ଼ିଆ ଅର୍ଥାତ୍ ଦୁର୍କିର୍ଣ୍ଣ ଦିଯା ଗମନ ବରାଯା, ଭପ୍ର (Refract) ହିୟା ଭିର୍ଯ୍ୟକ ଭାବେ A ଚକ୍ରର ରେଟିନା C ବିନ୍ଦୁରେ ଯିଲିତ ହୁଏ । ଏହି ସକଳ ରଶ୍ମିର କତକଶୁଲି ଏହି ସ୍ଥାନେ ଶ୍ରାନ୍ତ ରଶ୍ମି (Absorbed) ହୀଁ ; ଆରା କତକଶୁଲି ଚକ୍ରର ଫଣ୍ଡ୍ସ୍ ବା ତଳଦେଶେର ନିପାନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିକରିତ (Reflect) ହିୟା, ଯେଇ ସ୍ଥାନ ଦିଯା ଯେଇ ପ୍ରକାରେ ଚକ୍ରର ମୃଦ୍ୟେ ଅବେଶ କରିଯାଇଲ, ଯେଇ ସ୍ଥାନ ଦିଯା ଯେଇ ପ୍ରକାରେ ବହିଗତ ହୁଏ । ଶୁତରାଂ ତତ୍ତ୍ଵମୟି ଏହି ସକଳ ରଶ୍ମି ଯେ କେନ୍ଦ୍ରବିନ୍ଦୁ ହିୟିବେ ବିବିର୍ଦ୍ଦ ହିୟାଇଲ, ଠିକ ଦେଇ I' କେନ୍ଦ୍ରବିନ୍ଦୁରେ ଏହି ପୂନର୍ମିଳିତ ବା କେନ୍ଦ୍ରାୟିତ (Focused) ହୁଏ । ଏହି ହେତୁ ପରୀକ୍ଷକରେ ଚକ୍ର F ବିନ୍ଦୁରେ ନା ଥାକିଲେ, ଉତ୍କ୍ରୁତ ପ୍ରତିକରିତ ରଶ୍ମି ସକଳ କୋନମତେଇ ପରୀକ୍ଷକରେ ଚକ୍ରରେ ଅବେଶ କରିବେ ପାଇରେ ନା । ପରୀକ୍ଷକରେ ଚକ୍ର F ବିନ୍ଦୁରେ, କିମ୍ବା F ଭିନ୍ନ ଅନ୍ୟ କୋନ ବିନ୍ଦୁରେ ଥାକିଲେ, A ଚକ୍ରର କନ୍ଦିନିକା ଅନ୍ତକାରମୟ ବୋଧ ହୁଏ । ଏକଥେ, ସଦି ଦୀପାଶିଖାର ପରିବର୍ତ୍ତ ଉତ୍କ୍ରୁତ ରଶ୍ମିରେ ଏକଥାଣି ମଧ୍ୟ-ଛିନ୍ଦ୍ର ଦ୍ଵାରା ରାଖା ଯାଏ, ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନ ହିୟିବେ ଏହି ଦ୍ଵାରା ରଶ୍ମି ପ୍ରତିକରିତ କରିଯା । A ଚକ୍ରରେ ପାତିତ କରା ଯାଏ, ତାଙ୍କ ହିୟିଲେ ଉତ୍କ୍ରୁତ ରଶ୍ମିରେ A ର ରେଟିନା ହିୟିବେ ପ୍ରଥାଗତ ହିୟା, ଉତ୍କ୍ରୁତ ମଧ୍ୟ-ଛିନ୍ଦ୍ର ଦ୍ଵାରା ରଶ୍ମିର ଛିନ୍ଦ୍ର ଦିଗା, ତେଣୁ ପଞ୍ଚାଦ୍ଵାରୀ ପରୀକ୍ଷକରେ ଚକ୍ରରେ ଅବେଶ କରିବେ ପାଇରେ ; ଶୁତରାଂ ଇହାତେ ତିନି ପରୀକ୍ଷନୀୟ ଚକ୍ରର ତଳଦେଶରୁ ଗଣ୍ଡିର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ଶୁଦ୍ଧରଙ୍ଗେ ଦେଖିବେ ସକଳ ହୁଯେନ । (୩୩, ପ୍ରତିକ୍ରିତି ଦେଖ ।)

ଅଗିଚ ଉତ୍କ୍ରୁତ ଦୀପାଶିଖା ଯଦି I' ବିନ୍ଦୁ ହିୟିବେ I' ବିନ୍ଦୁରେ ଆନ୍ତିତ ହୁଏ, ଏବଂ ତଥାପି ଯଦି ରୋଗୀର ପରୀକ୍ଷନୀୟ ଚକ୍ର ଉତ୍କ୍ରୁତ A F ଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦର୍ଶନୋପାଯୋଗୀ ଥାକେ, ତବେ F' ହିୟିବେ ରଶ୍ମିଚାଯ ବିବିର୍ଦ୍ଦ ହିୟା । A ରେ ପାତିତ ଓ A ର ଦୁର୍କିର୍ଣ୍ଣାପଥେ ଆସିଯା ତିର୍ଯ୍ୟକଭାବେ ଭୟଗତି ହେବାରେ, C ବିନ୍ଦୁର ପଞ୍ଚାଦ୍ଵାରୀ D ବିନ୍ଦୁରେ ଯିଲିତ ହିୟିବେ ପାରିବ ; ବିକ୍ରେ ଚକ୍ରର ଫଣ୍ଡ୍ସ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରାପ୍ତ ହିୟା, ଏହିତେ b ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୟୁଦାରୀ ସ୍ଥାନ ରୁକ୍ତାକାରେ ଆଲୋକମୟ କରେ । କିନ୍ତୁ A, ଦୂରବିନ୍ଦୁ F' ଦର୍ଶନୋପାଯୋଗୀ; F' ବିନ୍ଦୁ ଦର୍ଶନୋପାଯୋଗୀ ନହେ । ଏହି ନିମିତ୍ତ ଉତ୍କ୍ରୁତ a b ରୁକ୍ତେରେ କୋଣ ବିନ୍ଦୁ ହିୟିବେ ଉତ୍କ୍ରୁତ ନା କେନ, ରଶ୍ମି ଅନ୍ତରିକ୍ଷଲିତ ହିୟା । A ଚକ୍ର ହିୟିବେ ବହିଗମନ କରନ୍ତଃ, A F' ଦୂରେ ପୂନର୍ମିଳିତ ହୁଏ । ଅପରକ୍ରମେ, ଯେ ସକଳ ରଶ୍ମି a ବିନ୍ଦୁ b ବିନ୍ଦୁ ହିୟିବେ ପ୍ରତିକରିତ ହୁଏ,

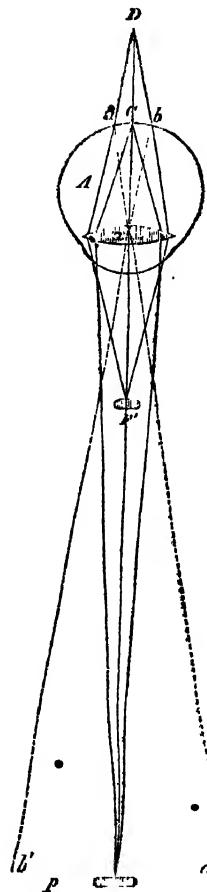
ତାହାରୀ ସଥାକ୍ରମେ a' ଓ b' ବିନ୍ଦୁରେ ମିଳିତ ହୁଏ । ଏହି a ଓ b ବିନ୍ଦୁ, a ଓ b ବିନ୍ଦୁ ହିଁତେ ଅକ୍ଷ-ମୁକୁରେ (Optical centre) କେନ୍ଦ୍ର ଏ ବିନ୍ଦୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରେଖା ଟାନିମା, (୩ ସଂ, ପ୍ରତିକ୍ରିତି) । ତାହାଦିଗଙ୍କେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରିଲେ ଯେ ତୁମ୍ହି ରେଖା । ଏକଣେ ଏହିରୂପ ଅବସ୍ଥା ଯଦି ପରିକ୍ଷକେର ଚକ୍ର ୨ ପ୍ରତିକ୍ରିତ ବିନ୍ଦୁରେ ଥାକେ, ତବେ A ର ରୋଟିନୀ ହିଁତେ ଅତିରିକ୍ତ ରଶ୍ମି ଉଛାତେ ଆମିଯା ଉପନୀତ ହିଁତେ ପାରେ ; ଯୁତରାଏ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟରେ ତିନି କୋନ ଦର୍ଶନେର ମାହାଯା ବ୍ୟାତିରକେଓ ଉକ୍ତ ରୋଟିନାକେ ଆଲୋକମୟ ଦେଖିତେ ପାଇ ।

ଏହି ସକଳ ବିଷୟ ବୋଧଗମ୍ୟ ହିଁଲେ, ଅକ୍ଷବିକ୍ଷଣ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ କି ପ୍ରାଣାଲୀତେ ଚକ୍ରକେ ଆଲୋକମୟ କରେ, ତାହା ସହଜେଇ ପ୍ରତିମାନ ହିଁବେ । ବାନ୍ଦିବିକ ଏହି ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଏକଥାନି ଦର୍ଶନ ମାତ୍ର । ଉହା ଏକପେ ନିର୍ମିତ ହିଁଯାଛେ, ଯେ, ପରିକ୍ଷକେର ଚକ୍ର ଠିକ୍ ଉକ୍ତ ଦୀପ-ଶିଥାର କ୍ଷାଣେ ଅବଶିଷ୍ଟ ହୁଏତେ ପାରେ । ୪ ଥି ୮ ରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିତିତେ ଏହି ବିଷୟ ସ୍ପଷ୍ଟ ଅନୁଶିଳ୍ପ ହିଁଯାଛେ । ଚକ୍ରର ମଧ୍ୟେ ଆଲୋକ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ହିଁଲେ, ଯେ ପଥେ ଉଚ୍ଚାର ଗତି ତିର୍ଯ୍ୟକଭାବେ ଭଗ୍ନ ହିଁଯା ଯାଏ, କେବଳ ମେହି ପଥ (Refracting media) ଦ୍ୱାରାଇ ଚକ୍ରର ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ଗଭୀର ନିର୍ମାନ ସକଳ ଦେଖିତେ ପାଇଁଯା ବାବ ବନିଯା, ପରିକ୍ଷକ ତାହାଦିଗଙ୍କେ କିକପ ପ୍ରତିମ୍ବିତିତେ (Image) ସଂସ୍ଥିତ ହିଁତେ ଦେଖେନ, ଏହୁଲେ ଉତ୍ସର୍ଣ୍ଣ ମର୍ମଧିକ ଅଯୋଜନ ବୋଧ ହିଁତେଛେ ।

ପ୍ରତିମୂର୍ତ୍ତି ସଂସ୍ଥଟିନ । (FORMATION OF IMAGES)—ଅକ୍ଷବିକ୍ଷଣ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଚକ୍ର ପରିକ୍ଷକା କରିବାର ହୁଇ ପ୍ରାଣାଲୀ ଆହେ ; ମହା ଓ ଅମହା ।

ଅଥବା ପ୍ରାଣାଲୀ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସର୍ଣ୍ଣ ଜ୍ୟାନିତିବ-ମୂର୍ତ୍ତି (Erect geometrical image) ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରାଣାଲୀ ଦ୍ୱାରା ଅଧ.ଶିରଃ ଶୂନ୍ୟ-ମୂର୍ତ୍ତି (Inverted aerial image) ଦୂଷ୍ଟ ହୁଏ ।

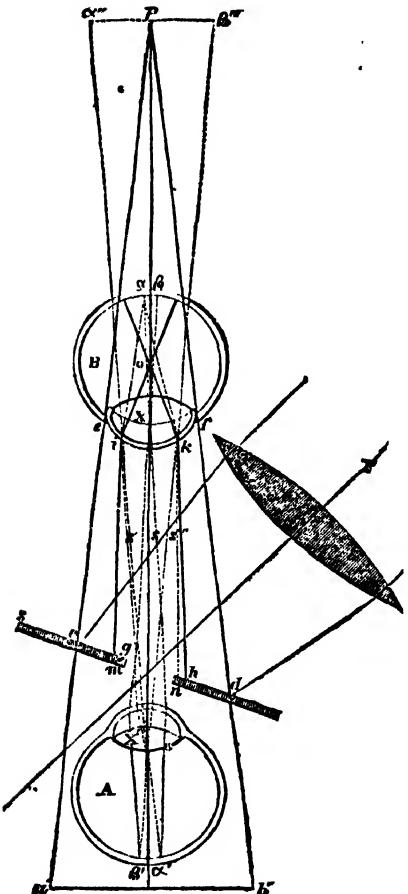
୧ ମତ୍ୟ । ଅଥ ପ୍ରାଣାଲୀ, ୪ ରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିତ ଦର୍ଶନ କରିଯା ଦୁଃଖାଲେ, ସ୍ପଷ୍ଟ ବୋଧଗମ୍ୟ ହିଁତେ ପାରେ । ଉହାତେ A ଓ B ବିନ୍ଦୁଦୟ ସଥାକ୍ରମେ ପରିକ୍ଷକ ଓ



ରୋଗୀର ଚକ୍ର । F ଆନ୍ଦୋକେର ଉପରେ ପାଇଁ ଥାନ । F ହିତେ $n b$ ରଶ୍ମି-ଚକ୍ରୀ * (Cone of rays) L ଉତ୍ତମ୍ୟରେ ମୁକୁରେ ପତିତ ହିତେଛେ । ଏହି L ମକୁର, F ଏବଂ

୪ ଥ, ଅତିକୁଳି ।

অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র S এ তচ্ছব্দয়ের মধ্যমংস্থাপিত। c d এই যন্ত্রের মধ্য উপরিভাগ। অপিচ উক্ত বিকীর্ণ রশ্মিচৰ্টি, L মুকুরে প্রবিষ্ট হইয়া। তথা হইতে কেজু-বিন্দুতে মিলিত হইবার। নিম্নত S দপণে পাতিত হয়; বিক্ষু তথায় মিলিত হইতে না পারিয়া একলে প্রতিকলিত হয়, যে, বোধ হয় এই রশ্মি সকল ঠিক 'ব' হইতে আসিতেছে, ও 'ব' বিন্দুরদিগে পরম্পরার মিলিত হইতেছে। এই সকল প্রতিকলিত রশ্মিরেখার যাহারা g i ও h k র মধ্যে অবস্থিত তা-হারা B চক্ষুর দৃষ্টিপথে পাতিত ও তথায় ভগ্নগতি হইয়া, চক্ষুর অভ্যন্তরস্থ O বিন্দুতে মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পুনর্বার বিকীর্ণ হইয়া B চক্ষুর রেটিনাতে একটা আলোক স্থানের উৎপত্তি করে। যদি এই স্থানের 'ব' ও 'ব' ক, এমত দুই বিন্দু লওয়া যায়, যে তথা হইতে প্রতিকলিত রশ্মি অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের দখ্য-ছিদ্র m n দিয়া চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করতঃ, A র রেটিনায় যথাক্রমে 'ব' ও 'ব' বিন্দুতে একত্র মিলিত হয়। এইরূপে



(From Cater's translation of Zender) একত্র মিলিত হয়। এইরপে
পরীক্ষা B র পঞ্চান্তরে, $\alpha\beta$ র একটি উর্ধ্বশিরঃ, মুহূর, ফলে এক-বিধি
মৃত্তি " β " দশন করিয়া থাকেন। * *

ଟଙ୍କରଣୀ (Cone) ଶତ୍ରୁର ଅର୍ଥ ହାତୀ । ଚଚରାଚର ଲୈବେଦେର ଶେରପ ଆକାର ଟୋପରେ ମୁମ୍ବ-ମୁକ୍ତ ପୂର୍ବ କରିଯା ଦିଲେ ଉହାର ବେଳପ ଆକାର ହୁଏ, ଯୋଚାର

রেটিনা স্পষ্টকরণে নেথিবার নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চকুর অতি সর্বিকটে রাখা আবশ্যিক । তাহা হইলে, রোগীর চকু হইতে যে সকল রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া আইসে, তাহাদের মধ্য-রশ্মিগুলি পরীক্ষকের রেটিনাতে স্পষ্ট প্রতিমূর্তি সংস্থাপন করে । কিন্তু, যদি অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চকু হইতে ১২ কিম্বা ১৩ ইঞ্চি দূরে লাইয়া যাওয়া হয়, তাহা হইলে উক্ত রশ্মি-সূচীর (Cone of liglit) কৈমিক ও কেন্দ্র-পার্শ্ববর্তী সমুদায় রশ্মি অক্ষিবীক্ষণের মধ্য-ছিদ্রের ভিতর দিয়া চকুর মধ্যে প্রবেশ করায়, রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল বা অন্য কোন অংশ অস্পষ্ট লক্ষিত হয় ।

এই নিমিত্ত, অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা চকু পরীক্ষা করিবার সময়, এই সহজ প্রণালী সচরাচর ব্যবহৃত হয় না । অপিচ অধিকক্ষণ পর্যন্ত চিকিৎসকের চকু রোগীর চকুর অতি সর্বিকটে রাখাও অসম্ভব ও সমধিক কষ্টদায়ক বলিয়া, এই প্রণালীর কিঞ্চিৎ পরিবর্তন করা অতীব প্রয়োজনীয় । এই নিমিত্ত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র ও রোগীর চকু, এতদ্রুতমের মধ্যে একথানি দুর্জ্জ * (Concave) মূরুর রাখিলে, উক্ত অনুবিধার অনেক

অগ্রাংগ কাটিলে সেই অগ্রাংগের যে আকার হয়, এই দুটীর আকার দ্রুতপ । অ-লোক-রশ্মি কেন্দ্রবিন্দু হইতে বিকোণ হইয়া কোন একমিনে আসিলে, তিক উক্ত আকার হয় বলিয়া, উহাকে রশ্মিহৃষী শব্দে নির্দেশ করা গেল । ইংরেজীতে হইতেক (Cone of light) অথবা (Cone of rays) কহে ।

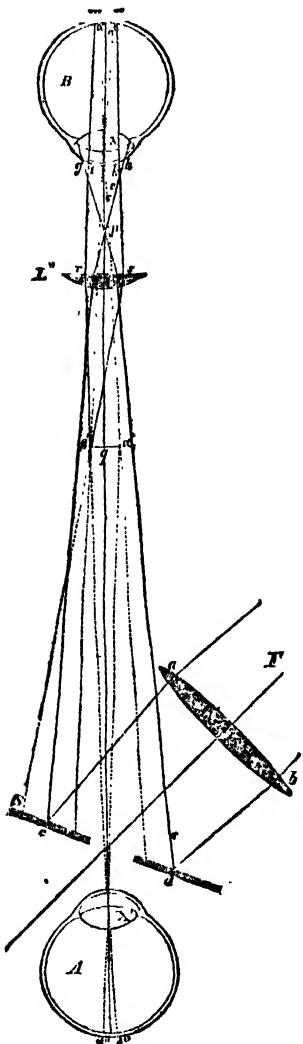
কোন কেন্দ্রবিন্দুতে পরস্পর মিলিত হইবে বলিয়া, কোন বস্তুর দিক দিয়ে দিয়ে হইতে আলোক-রশ্মি আপিলে, তাহারা যে ভাবে আইসে, ইংরেজী ভাষায় তা-হাকে কনভার্জ (Converge) শব্দে উক্তব্য করে । বাঙ্গলা ভাষায় তাহাকে কেন্দ্রবিন্দু থেকে অভিধা করা গেল ।

এ গ্রীক ভাষায় α এই অক্ষরের নাম যাল্যাম । β এই অক্ষরের নাম বিটা । γ যাল্যাডাম্স । β বিটাডাম্স । γ বিটাডাম্স ইত্যাদি ।

* * কাটোর সাত্ত্বেন কৃত ড্যাণ্ডের সাহেবের গ্রহের অনুবাদ ৮৫ পৃষ্ঠা ১০৪ পাঠ করিলে, এই বিষয়ের গাণিতিক প্রামাণ পাওয়া যাইতে পারে । উহাতে দৰ্শক ও পরীক্ষক উভয়েরই চকু স্নায়াদিক (Emmetropic) অর্গাং যে চকুতে সাধারণ দৃশ্যকূর হইতে ই-দৰ্শনীয় পদ্ধার্থের পরিক্রম ও সূচিকৃত প্রতিমূর্তি সংস্থাপিত হয়, এরপ বিবেচিত হইয়াছে । আর, এইহলে ই-ক্রিপ্ত-রহততা এত অসম্পূর্ণ, যে, যজ্ঞপ মুর্তির আকৃতি বর্ধিত হয়, দ্রুতপ উহার উভভুলতা এবং সংজ্ঞা হ্রাসিত হইয়া থাকে, সূচরাং অসহজ না অপেক্ষ-প্রণালী দ্বারা চকু পরীক্ষা করিলে, যেরপ উভভুল, দীক্ষ ও সূচর প্রতিমূর্তি অবলোকিত হয়, উহা তাহার সম্পূর্ণ বিপরীত । এই গ্রহের সমুদায় হলে, অক্ষিবীক্ষণ শব্দে কোকসিঃস সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ব্যবহার করিতেই আদিষ্ঠ হইয়াছে । তবে কোন২ হলে মামোলেখ করিয়া অন্য-কৃত যন্ত্রেরও ব্যবহার বরিতে বলা গিয়াছে ।

* খিলামের অক্ষর্দেশ দুর্জ বা অনুভূতকৃ, এবং বহির্দেশমুর্জ । উহাতী যথাক্রমে ^{১০} ইংরেজী কন্কেভ (Concave) এবং কন্কেভ (Convex) শব্দে আখ্যাত হয় ।

৫ গ, প্রতিক্রিতি।



লাগব হয়। ইহাতে রোগীর রেটিনা হইতে রশ্মি সকল প্রতিফলিত হইয়া আসিয়া, উক্ত কুজ গুরুরে প্রবিষ্ট হয়; এবং তথা হইতে বিকীর্ণ হইয়া অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রে উপনীত হয়। অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের মধ্যে ছিদ্র থাকায়, ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি-স্পর্শীর পরিপার্শ্ববর্তী রশ্মিগুলি উক্ত ছিদ্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। কেবল মধ্য বা এক স্তর রশ্মিগুলিই প্রবেশ করিয়া, রেটিনাতে স্পষ্ট প্রতিমূর্তি সংস্থাপন করে।

স্বাভাবিক চক্ষু অর্থাৎ যে চক্ষু কোন প্রকার দোষদুষিত হয় নাই, (Emmetropic) তাহাকে ৪ কিম্বা ৫ ইঞ্চি দূর হইতে, সহজ প্রণালী দ্বারা পরীক্ষা করিলে, রেটিনা য উর্ধ্বশিরঃ মূর্তি স্পষ্ট দৃঢ় হয়। কিন্তু ১৪ কিম্বা ১৫ ইঞ্চি দূর হইতে পরীক্ষা করিলে, স্পষ্ট মূর্তি দৃঢ় হয় না। চক্ষু দুষিত হইলে এই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। যথা—

অদূর-দর্শী (Myopic) চক্ষুতে উর্ধ্বশিরঃ মূর্তি বখনই দৃঢ় হয় না। কিন্তু ১৪, ১৫ ইঞ্চি দূরে অধৃশিরঃ মূর্তি স্পষ্ট দৃঢ় হইয়া থাকে।

দূরদর্শী (Hypermetropic) চক্ষুতে ১৪, ১৫ ইঞ্চি দূর হইতে রেটিনায়, উর্ধ্বশিরঃ মূর্তি স্পষ্ট দৃঢ় হইয়া থাকে। *

* যখন দৃষ্টিপথের বিন্দু শুধু শক্তি দ্বারা বিক অবস্থা অপেক্ষ। মহী হয়, যাহাতে সমান্তর বিগর রশ্মিকেজে রেটিনায় সম্পূর্ণে প্রতিষ্ঠ হয়, এবং কেবল ক্রমবিকীর্ণ রশ্মি ই রেটিনায় রশ্মিকেজে প্রিলিত হয়, তখন ইহাকে অদূরদর্শী-চক্ষু কহে।

২ য় তঃ । অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনহঙ্গ (Indirect) প্রণালীতে কিন্তু চক্ষু পরীক্ষা করিতে হয়, নিম্নে তাহা লিখিত ইইতেছে ।

সহজ প্রণালীতে রোগী, দীপশিখা ও অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রকে মেঁ স্থানে রাখিতে হয়, ইহাতেও তাহাদিগকে দেই২ স্থানে রাখিতে হয় । অভি-রিক্তের মধ্যে, কেবল একখানি মুজ্জ কাচর লেন্স রোগীর চক্ষুর সম্মতে ধরিতেহয় । ৫ম, প্রতিকৃতিতে, A পরীক্ষকের চক্ষু, B রোগীর চক্ষু, F আলোকের উৎপত্তি স্থান, এবং L' একখানি মুজ্জ কাচের লেন্স । এই L' ইইতে কোন বিন্দু মুখ রশ্মি-সূচী S দর্শণে পার্তি করিলে, উহা S র উপরিভাগ c d ইইতে প্রতিফলিত হইয়া, পরম্পরা O বিন্দুতে গিলিত হইতে পারিত । কিন্তু, L'' আর একখানি মুজ্জ লেন্স (Object lens) রোগীর চক্ষুর সম্মতে রাখাতে, উহা নিকটবর্তী, ২ বিন্দুতে এবত্ত গিলিত হয় ; এবং তথা ইইতে বিকীর্ণ হইয়া, পরিশেষে B র কর্ণিয়া g h তে পার্তি হয় । এই সকল রশ্মির গেগুলি কণীগিকা পথে প্রবিষ্ট হয়, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে অ-বেশ করত, কিয়ুৰ পরিমাণে বিন্দু মুখ রশ্মি হইয়া, রেটিনার উপরিভাগে m n আলোকস্তুত উৎপন্ন করে । এই m n স্থানের যে কোন দুই বিন্দু a ও b ইইতে, রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া, B চক্ষুর দর্শনোপযোগিতামূলক সমান্তর বা দৈর্ঘ্য বিন্দু মুখভাবে বহিগত হইয়া যায় ; পরে L'' মুজ্জ-মুকুরে উ-হার গতি তিয়াকভাবে ভগ্ন হইয়া, যথাক্রমে a ও b' বিন্দুতে গিলিত হয় । এই a ও b' বিন্দুর দূরতা L'' মুকুর হইতে তাহার বিন্দু গিলনের অধান দূরতা (Principal focus) q পর্যন্ত দূরের ঠিক সমান । এইক্ষণে উক্ত a b' র একটি (Real, inverted, and magnified image) প্রকৃত, অধিঃশিরণ, রক্তকর সূর্ণি a b' সংস্থাপিত হইল । পরীক্ষক এই সূর্ণি ১২ কিম্বা ১৪ ইঞ্চি দূরে দেখিতে পান । a হইতে বিকীর্ণ রশ্মি, পরীক্ষকের রেটিনায় a' বিন্দুতে, এবং b' ইইতে বিকীর্ণ রশ্মি, তথায় b'' বিন্দুতে যথাক্রমে জাসিয়া গিলিত হয় ।

রিটিনার কার্টীর সাহেব এই সকল অবস্থায়, শূন্য-মূর্তি ও অধিঃশিরণ-মূর্তি-গটন্য নিম্নলিখিতক্ষণে বর্ণিত করিয়াছেন । —

উচ্চরণ-পী কাশায় ট. এক মাধ্যাদিক (Myopic) শব্দে কহে । এই চক্ষুতে কেবল নিকটবর্তী বস্তু সকলটি দৃষ্টি-গোচর হইয়া পাওকে । দূর-চূর্ণি (Hypermetropic) অন্তর-চূর্ণির সম্পূর্ণ দিপঃীত । উচ্চাতে সমান্তর রশ্মি রেটিনার পথচারে কোন পিপুলে গিলিত হয়, কেবল বিন্দু মুখ রশ্মিত রেটিনায় কেবল বিন্দুতে গিলিত হইয়ে থাকে । এই সকলে এবং প্রবর্তী উচ্চাতর সকলে, মোগীর চক্ষু দ্বারাগিক অন-হাতে আচ্ছে (Emmetropic) একধ মনে করিয়ে ইইতেক, অগোবি, উপন্দুর চসগা রাবছার করিলে, অগোবির উৎয রশ্মি তাহার রেটিনায় এক দুঃখিকেন্দ্র গিলিত হইয়ে পাওরে ।

“ অক্ষিবীক্ষণ মুকুরকে চক্ষু হইতে প্রায় ১৮ ইঞ্চি দূরে লইয়া গিয়া, তব্বু দিয়া যে কোন দূর বস্তু দর্শন করা যাউক না কেন, অধঃশিরঃ মূর্তি অবলোকিত হইয়া থাকে। আমরা এই মূর্তি উক্ত মুকুরে যেন চিত্তিত বহিয়াচে একপ বোধ করি; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। উহা আকাশে প্রতিবিহিত হয়, এবং উহা মুকুরের রশ্মিকেন্দ্রের দূরতান্ত্র-সংরে (Focal length), উক্ত মুকুর অপেক্ষা আমাদের চক্ষুর অভিশয় নিকটবর্তী হয়। সামান্য পরিক্ষা দ্বারা এই বিষয় সহজেই শীঘ্ৰঃসা হইতে পারে। একখানা মুদ্রিত কাগজ এক চক্ষু মুদ্রিত করিয়া, অপার চক্ষুরদিকে, যতক্ষণ পর্যাপ্ত না অক্ষরগুলি অস্পষ্ট দৃষ্টি হইত আরম্ভ হয়, ততক্ষণ পর্যাপ্ত ক্রমণঃ আনয়ন করিতে হয়। পরে, যে স্থলে এই অস্পষ্টতা হইতে আরম্ভ হইল, চক্ষু হইতে দেই স্থানের দূরতা নির্ণয় বৰ। মনে কর, উহা মেল ৮ ইঞ্চি। একগৈ পুঁতিরায় অধঃশিরঃ মূর্তি প্রহণ করণ ক্রমে২ মুকুর চক্ষুরদিকে আনয়ন কর, এবং যেস্থলে মূর্তি অস্পষ্ট অনুভূত হইত থাকে, তাঁৰ পুরোকৃত স্থান হইতে কতদূর অন্তরে অবস্থিত, তাহার পরিমাণ হিস্ত কর। এই দূরতাৰ পরিমাণ ৮ ইঞ্চি + মুকুরের বিমুক্ত্যুথ দৈর্ঘ্য (Focal length)। মুকুরের বিমুক্ত্যুথ দৈর্ঘ্য ২ ইঞ্চি হইলে, অর্থাৎ ২ ইঞ্চি লেন্স হইলে, উহা ১০ ইঞ্চি হইবে; এবং ৩ ইঞ্চি হইলে, ১১ ইঞ্চি হইবে। ইহা দ্বারা এই জন্ম যাইতেছে, যে, অধঃশিরঃ-মূর্তি মুকুরের সমুখ্যদিকে ক্রমশই অগ্রবর্তী হইতে থাকে; এবং উহা চক্ষু হইতে ৮ ইঞ্চি দূৰ অপেক্ষা অধিক নিকটবর্তী হইতে পারে।। কিন্তু মুকুর তদপেক্ষা অধিক দূৰে অবস্থান করিয়া থাকে।”

নিম্ন লিখিত তিঙ্গী কারণে অসহজ প্রণালী ই চক্ষু পুরীক্ষা করিবার জন্ময় ব্যবহৃত হইয়া থাকে।—

১ যতঃ। ১২ কিম্বা ১৪ ইঞ্চি দূৰ হইতে রেটিনাৰ পেন রক্তবহা-নাড়ী বা তচুপরিষ্ঠ অন্য কোন ক্ষুত্র পদাৰ্থেৰ স্পষ্ট মূর্তি দৃষ্টিগোচৰ হইয়া থাকে।

২ যতঃ। যদিও মূর্তি অধিক পরিমাণে মুহূৰ হয় না, কিন্তু দৃষ্টিক্ষেত্র হত্তর হয়; সুতৰাং তাহাতে ক্ষমতার অর্থাৎ চক্ষু তলদেশেৰ প্রায় অধিকাংশ স্থান একেবাৰে দৃষ্টি হয় বলিব।, উহার ভিন্ন ২ অংশ সকল পৃথিবৰ একসঙ্গে সদালোচনা কৰিয়া, পরম্পৰাৰ অনুভব কৰা যাইতে পারে।

৩ যতঃ। সহজ প্রণালী অপেক্ষা ইহাতে অধিকতর পরিষ্কার ও উজ্জ্বল মূর্তি দেখিতে পাওয়া যায়।

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের উৎকৃষ্টতা পুরুষ। — সচরাচর ব্যবহারের নিমিত্ত, কোক সিয়স্ সাহেবের আবিষ্কৃত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র অন্যান্যাপেক্ষা অধিকতর অনুমোদনীয়। উহাতে উভয়বিধি প্রণালী দ্বারাই পরীক্ষা হইতে পারে। ইহা আকৃতিতে লিভ্রিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ হইতে হৃষি; কিন্তু যাহারা লিভ্রিচ্ সাহেবের আশ্চর্যজনক ক্ষুদ্র অক্ষিবীক্ষণ। ব্যবহার করিতে অভ্যাস করিয়াছেন, তাহাদের পক্ষে তাহা পরিবর্তন করিয়া, অন্য অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করা কথনই বৈধ হয় না। সুস্থ চক্ষু হইতে পীড়িত চক্ষুর প্রভেদ অভ্যন্তরে জ্বান থাকিলে, আমরা যথার্থক্রমে পীড়া নির্গম করিতে সমর্থ হই; সুতরাং যাহারা লিভ্রিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করিয়া, চক্ষুর প্রত্যেক অংশের এককণ পরিমাণ ও আকৃতি নির্ণয় করিয়া শ্বরণ রাখিয়াছেন, তাহাদের পক্ষে অন্য অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করিলে, চক্ষু উত্তমক্রমে পরীক্ষিত হইতে পারে না। কারণ, তাহাতে উক্ত অংশ সকলের অভ্যন্তরে আকৃতিগুলি তাঁ-হার স্মৃতিপথে উদ্দিত হয়, অথচ এই পরিবর্তনে তিনি তদুপ আকৃতি দেখিতে পান না; সুতরাং ভয়ানক গোলমাল উপস্থিত হইয়া, তাঁহাকে চক্ষু পরীক্ষা করিতে ব্যাপ্তি প্রদান করিয়া থাকে। লিভ্রিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রে একখানি গোলাকার, মস্তক ও উজ্জ্বল, রৌপ্য নির্মিত শুজ্জ দর্পণ আছে। এই দর্পণের বিন্দুমিলনের বা রশ্মিকেন্দ্রের দৈর্ঘ্য প্রায় ৪ ইঞ্চি। উহার মধ্যস্থলে, ফলমের ন্যায় ক্রমসঞ্চীর্ণ এবটা ছিদ্র আছে। এই ছিদ্রের মধ্য দিয়াই পরীক্ষক রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিয়া থাকেন। এই দর্পণে আবার একখানি অর্ক্ষহস্তাকার ধাতু সংলগ্ন আছে; তাহাতে যন্ত্র-তুণ মধ্যস্থ কতকগুলি কাচ খণ্ডের প্রত্যেক খণ্ডই সংলগ্ন হইতে পারে, ও উক্ত যন্ত্রের পশ্চাস্তাগে অবস্থিত হইতেও উপযোগী হয়। রোগীর চক্ষুর সম্মুখে ধরিবার নিমিত্ত, এই যন্ত্র-তুণে আবার অনেকগুলি অজ্ঞেষ্ঠ লেন্স আছে।

কতিপয় বৎসর বিগত হইল, একেবারে উভয় চক্ষু দ্বারা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের ব্যবহার (Binocular principle) আরম্ভ হইয়াছে। এই যন্ত্রের গঠন অত্যন্ত জটিল বলিয়া, হিন্দু ও মরে সাহেবের এবহিধি যন্ত্র দেখিলে, তাহার আকার পরিচিত হওয়া বায়। সচরাচর, যেমন এক চক্ষুর উপযোগী অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিতে হয়, ইহাতেও সেই প্রণালীতে পরীক্ষা করিতে হয়; কেবল এই মাত্র প্রভেদ, যে ইহাতে পরীক্ষকের উভয়চক্ষু শুগ-পুঁ নিয়োজিত করিতে হয়, এবং পরীক্ষার সময় রোগীর পাণ্ডে আলোক সংস্থাপন না করিয়া, পশ্চাতে এবং তাহার মস্তকের উচ্চতর প্রদেশে সংস্থাপন করিতে হয়।

স্বালোক-ময় (Self-illuminating) অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র।—এক-কার লাইওনেল্বীল সাহেব এই অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করিয়াছেন। ইহাতে প্রারম্ভের অভ্যন্তরে চারু পিতলের দুইটা নল আছে। মেই দুই নলের একটী নলের এক পার্শ্বে আলোক, এবং অপরটীর একপ্রাণে অফিকোটের সংলগ্ন হইবে বলিয়া, একখানি দাক সমাযুক্ত আছে। সাধারণ একখানি অক্ষিবীক্ষণ-দর্পণ, ও প্রতিফলিত হইতে পারে একপ এক খণ্ড কাচ, এই নলের অভ্যন্তরে নিবিষ্ট আছে। অগুরীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা যেন্নপে দেখিতে হয়, ইহা দ্বারাও মেই প্রকারে দেখিতে হয়। দিবালোকে কিম্বা দীপালোকিত গৃহে ইহা দ্বারা দেখিতে হয়। সামান্য অক্ষিবীক্ষণ কার্য্যে যেন্নপ অস্ত্রকার গৃহের প্রয়োজন হয়, ইহাতে যে কোন গৃহে হউক না কেন, দেখিতে পাওয়া যায়। রোগী উপবিষ্ট থাকুক আর দণ্ডয়ান থাকুক, সকল অবস্থাতেই ইহা দ্বারা দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে অতিরিক্ত লেন্সও আছে, তদ্বারা অটোস্কোপ (Otoscope) এণ্ডোস্কোপ (Endoscope) এবং ল্যারিঙ্গস্কোপ (Laryngoscope) নির্মাণও হইতে পারে।*

এই উৎকৃষ্টাপক্ষটীতা দ্বারা অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র মনোনীত করিয়া, কিন্তু আলোক ব্যবহার করিলে পরীক্ষার সুবিধাও উপযোগী হয়, এক্ষণে তদন্তুমক্তান করা কর্তব্য।

গ্যাসের আলোকের সুবিধা হইলে, উহা চক্ষু পরীক্ষার নিমিত্ত সর্বাপেক্ষা উচ্চম। পরীক্ষার সময় উহার তৌক্ষতা সম্পূর্ণ উত্তেজিত করিয়া দিয়া, আবর্তন শিথি উৎপাদিত করিতে হয়। কিন্ত, অনেক স্থলে এই আলোক সুবিধামত পাওয়া যায় না; স্বতরাং তত্ত্বস্থলে ক্যারোসিল্টেলের আলোক ব্যবহার করিলে অনেক সুবিধা হয়। ইহার আলোক অতুল্যম; শিথি ছির, শ্বেতবর্ণ ও পরিষ্কার; এবং ইহার বর্তিকাও কাটিতে হয় না।

অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলেই যে অ্যাট্রোপাইন (Atropine) ব্যবহার করিয়া, বনীনিক প্রসারিত করিতে হয়, এমত নহে। কোন প্রকার প্রসারক ওষধ ব্যবহার না করিলেও, চক্ষুর কণ্ঠস্নের এক প্রকার সাধারণ দৃশ্য অনুভূত হইতে পারে। রোগীর চক্ষু দূর-দর্শনোপযোগী করিবার নিমিত্ত, তাহাকে সম্মুখবর্তী গহপ্রাচীরে, কোন নির্দিষ্ট বিন্দুর প্রতি একদৃষ্টিতে দৃষ্টিপাত করিতে বলা উচিত। এক্ষণে রোগী একটী চক্ষু মুক্তি করিলে, অন্য চক্ষুর বনীনিকা যথেষ্ট বিস্তীর্ণ হইয়া পড়ে; স্বতরাং অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা উক্ত চক্ষু বিলক্ষণন্নপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে। বিশুল্কনপে পরীক্ষা করিতে হইলে, ৩ ঔজ্জ জলে

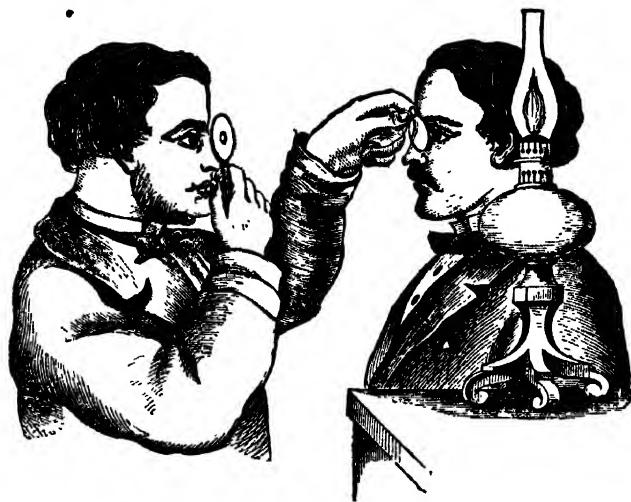
১ প্রেন্থ্যাট্রোপাইন মিশ্রিত করিয়া, সলিউশন প্রস্তুত করতঃ পরীক্ষণীয় চক্ষুতে প্রদান করা বিধেয় । সলিউশনের উগ্রতা ইহা অপেক্ষা অধিক হইলে, উহা রোগীকে কষ্ট প্রদান করিয়া থাকে ; এবং কৰ্মীনিকা পুনঃসন্তুচিত হইতেও অধিক দিবস লাগে । কোন কার্য্য-লিপ্তি বা কর্মকারী ব্যক্তির পক্ষে ইহাও বিবেচনা করা উচিত, যে, যত দিন পর্যন্ত য্যাট্রোপাইনের গুণ তাহার চক্ষুতে কার্য্যকর থাকিবে, তত দিন পর্যন্ত তিনি লিখিতে বা পড়িতে অত্যন্ত কষ্টবোধ করিতে পারেন । যে সবল চক্ষু অক্ষিবৈক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষিত হয়, তাহার অধিকাংশই ক্ষণীণ-দৃষ্টির স্থল । সম্পূর্ণ অন্ত অর্থাৎ দৃষ্টি-বিহীন স্থল অত্যন্ত মাত্র ।

ছাতদিগকে ইহা স্মরণ করিয়া দেওয়া উচিত যে, যে স্থলে একচক্ষু পীড়িত হইয়াছে ও উহার অস্বাভাবিক অবস্থা স্পষ্টই দৃষ্টিগোচর হইতেছে, সে স্থল ভিন্ন অন্যান্য স্থলে, উভয় চক্ষু পরস্পর তুলনা না করিয়া, পরীক্ষা-সিদ্ধ রোগ-নির্ণয়ের মত প্রকাশ করা কদাচ বৈধ নহে । উক্তম-রূপে পরীক্ষা না করিয়া মত প্রকাশ করা, ও দ্বিতীয়বার পরীক্ষা করিয়া মত পরিবর্তন করা, চিকিৎসকের প্রতিপক্ষি ও শিক্ষা-নেপুণের অনেক ব্যাঘাত জন্মাইয়া দেয় । তাহার প্রতি রোগীর ভক্তি করিয়া যায় । অতএব পরীক্ষা করিয়া চক্ষু যে অবস্থা দেখা যায়, তাহা একথানি স্মরণ পুনরে লিখিয়া রাখা উচিত । ইহাতে আমাদের স্মরণ শক্তি বিলক্ষণ উদ্বিদ্ধ থাকে ; এবং এই পরীক্ষার্থি-ব্যক্তি পুনরাগত হইলে, রোগের উন্নতি বা অদোনতি বিলক্ষণরূপে বুঝিতে পারা যায় ।

প্রকৃত অধঃশিরঃ মূর্তি (Actual inverted image) পরি
যখন ক্রতিম আলোক ব্যবহার করিতে হয়, তখন দীপ, রোগী এবং পরীক্ষক
কিরণ অবস্থানে অবস্থিত থাকিবে, তাহা পর পৃষ্ঠায় ও তা প্রতিক্রিয়তে
স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে । রোগী ও পরীক্ষকের চক্ষু এবং আলোকের উৎ-
পন্ন স্থান এক-সমতলে থাকা উচিত । আর, রোগীর কর্ণের কিয়ৎ পক্ষাতে
উক্ত দীপ সংস্থাপিত রাখা আবশ্যক । একজন সহকারী পরীক্ষকের পক্ষাতে
একথণ হৃহৎ শ্বেতবর্ণ তাস, কিছু অন্য কোন সহজ দৃশ্য বস্তু, ইন্দ্রে
করিয়া দণ্ডয়ান থাকিবেন, এবং রোগীকে উক্ত তাসের উপর পরী-
ক্ষণীয় চক্ষু নিয়োজিত রাখিতে আদেশ করিবেন । দক্ষিণ চক্ষু পরীক্ষার
নিমিত্ত পরীক্ষকের দক্ষিণ স্ফুরের উপর, ও বাম চক্ষু পরীক্ষার নিমিত্ত
বাম স্ফুরের উপর উক্ত তাস ধরিতে হয় । এইরপ করায়, রোগীর চক্ষু
নাসাংপর্যন্ত অপাঙ্গ দেশে ত্বরিকভাবে স্থির বক্র হইয়া যায়, এবং
অক্ষিবৈক্ষণ হইতে প্রতিফলিত আলোক-রশ্মি তাহার অপটিক ডিস্কের
(Optic disc) উপর দ্বিঃস্থিত দ্বিঃস্থিত পরিস্থিতিতে উক্ত তাসের উপর ।

রোগী অঙ্গ হইলে, এইরূপ প্রকার পরীক্ষা করা যাইতে পারে না। কারণ, এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত সে অপক্ষণ মাত্রও অভিপ্রেতদিগা-ভিন্নথে একদৃষ্টিতে চক্ষু নিয়োজিত রাখিতে পারে না। সে যাহাহটক, সর্ব প্রকার পরীক্ষায়, রোগীর মন্তক ঠিক সরলভাবে ও পরীক্ষকের ঠিক সম্মানিকে রাখা উচিত। এরূপ না হইলে, কখনই সুন্দরজনপে পরীক্ষা হয় না।

৬ ষ্ট, প্রতিকৃতি ।



পরীক্ষকের যে চক্ষুতে সুবিধা হয়, তিনি সেই চক্ষুতেই অঙ্কিবীক্ষণ যন্ত্রের মধ্য-হিঁজ নিয়োজিত করিতে পারেন। অঙ্কিবীক্ষণের প্রস্তুদেশ তাঁহার অদেশ স্পর্শ করিবেক; তাহাতে তাঁহার মন্তক নড়িলে অঙ্কিবীক্ষণ যন্ত্রও নড়িবেক। পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর সম্মুখদেশে একখানি মুকুর অঙ্গুষ্ঠ ও তর্জনী অঙ্গুলি দ্বারা ভির্যক্তভাবে ধরিবেন, আর অন্যান্য অঙ্গুলিশুলি রোগীর ললটদেশ স্পর্শ করিয়া থাকিবেক। ইহাতে উক্ত মুকুর যত দূরে রাখিলে, রেটিনায় সুন্দর ও স্পষ্ট প্রতিগুর্ভি পাওয়া যায়, উহাকে তত দূরে লাইয়া যাইতে পারেন; এবং রোগীর চক্ষু নড়িলে, তিনিও উক্ত মুকুর নড়াইতে পারেন।

যাঁহারা এই যন্ত্র ব্যবহার করিতে প্রথম শিখিতেছেন, তাঁহারা রোগীর কার্ণয়া হইতে প্রতিকলিত অঙ্কিবীক্ষণ-যন্ত্রের মূর্জি দেখিয়া কিঙ-কর্ণবিশৃঙ্খ হইতে পারেন। উহা কর্ণয়ার উপরিভাগে উজ্জ্বল মূর্জি-

ଅକ୍ରମ ଦେଖା ଯାଏ ; ଏବଂ ତନ୍ଦ୍ରାର ତୃପତ୍ତି ରୋଟିନାର କୋନ ଅଂଶରେ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହେ ନା । ରୋଗୀର ଚକ୍ରଲଘ୍ନ ମୁକୁରକେ ଇତ୍ତତ୍ତ୍ଵ ବିଧିରେ ଦୂରା-ଇଲେଇ, ଏଇ ପ୍ରତିକଲିତ ମୂର୍ତ୍ତି ତିରୋହିତ ହିସ୍ବା ଯାଏ, ମୁତରାଂ ମେହି ସମୟେ ରୋଟିନାର ପ୍ରତିଗ୍ରିତ୍ତ ସ୍ପାଷ୍ଟ ଦୃଷ୍ଟ ହିଁତ ପାଇର ।

ଛାତ୍ରଦିଗେର ପକ୍ଷେ, ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ସନ୍ତ୍ରେ ଦ୍ୱାରା ଏକେବାରେ ଚକ୍ରପାତ୍ରକା କରିତେ ମାହମ କରା ଅପେକ୍ଷା, ଅଗ୍ରେ ଉତ୍ତର ସନ୍ତ୍ରେ ଏବଂ ତୀହାର ତନ୍ଦ୍ରାବହାରୋପ୍ୟେଗୀ କ୍ଷମତା ପରୀକ୍ଷା କରା ଉଚିତ । ଏହି ଜନ୍ୟ, ଦେଉଥାଲେ କତକଣ୍ଠିଲ ରେଖା ଟାନିସ୍ବା, ଓ ତୃପତ୍ତି ସମ୍ବୁଦ୍ଧ ବସିସା ଏକଥାନି ଅଭେଟ୍ଲେନ୍ସ (Object lens) ଚକ୍ରର ସମୁଖଦିକେ ଧରିବେଳ । ପରିଶେଷ, ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ-ସନ୍ତ୍ରେ ସଂଲଘ୍ନ ଲେନ୍ସଥାନି ଉତ୍ତର ସନ୍ତ୍ରେର ପଶ୍ଚାତେ ସଂଲଘ୍ନ କରନ୍ତୁ ଦେଖିବେଳ, ଯେ, ଏହି ଲେନ୍ସଦ୍ୱାରା ତିନି ଉତ୍ତର ରେଖାଣ୍ଠିଲି ଦେଖିତେ ପାଇ କି ନା । ଯଦି ନା ପାଇ, ତବେ ମେହାନି ପରିଭ୍ୟାଗ କରନ୍ତୁ ଆର ଏକଥାନି ଲେନ୍ସ ବସାଇୟା ଦେଖିବେଳ । ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ସନ୍ତ୍ରେର ସନ୍ଦେଶ ଅବେକଣ୍ଠିଲି ଏକପ ଲେନ୍ସ ଥାକେ । ୧୦ ନଂ ମୁଜ୍ଜେ ଲେନ୍ସ ଚଚାର୍ଚ ମୁହଁଚକ୍ର ତେ ବ୍ୟବହାରୋପ-ଯୋଗୀ ହିସ୍ବା ଥାକେ । ପରୀକ୍ଷକ ଆଦୂର ଦର୍ଶଣ ହିଁଲେ, ବା ଅନ୍ୟ କୋନ କାରଣେ ତୀହାର ଦୃଷ୍ଟିର ତୁଳନା ଥାକିଲେ, ଅଗ୍ରେ ତୀହାର ଦୃଷ୍ଟିସଂଶୋଧକ ଚମ୍ବା ବ୍ୟବ-ହାର କରିଯା । ପରେ ପରୀକ୍ଷାପାଇୟୁତ ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣର ଲେନ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରିତେ ପାରେନ । ଏଇକ୍ରମେ ତୀହାର ନିଜେର ଦୃଷ୍ଟି ସଂଶୋଧିତ ହିଁଲେ, ତିନି ରୋଗୀର ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ବିଲକ୍ଷଣ ଦସ୍ତର୍ଥ ହେଯନ ।

ଫଳେ ଏକବିଧ ଉର୍ଧ୍ଵ ଶିରଃ ମୂର୍ତ୍ତି (*Virtual erect image*) ପାରିଷ୍କା । — ପୂର୍ବେଇ ବଳା ଗିର୍ବାହେ, ଯେ, ଏଇକ୍ରମ ପରୀକ୍ଷାଯା, ପରୀକ୍ଷକ ରୋଗୀର ଚକ୍ରର ଅତି ସମ୍ବିକଟେ ନା ଯାଇଲେ ପରୀକ୍ଷା ହେ ନା ; ଏବଂ ଯେ ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିତେ ହିଁବେଳେ, ମେହି ଚକ୍ରଦିକେ ଆଲୋକ ସଂହାପନ କରିତେ ହେ । ଏହି ପ୍ରାଣିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଧିଃଶିରଃ ମୂର୍ତ୍ତି ପରୀକ୍ଷା ପ୍ରାଣିକ ଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରା ଚକ୍ରର ଫଣ୍ଡେର ଆକାର ନିର୍ମାୟ କରିତେ ଅଧିକ କଷ୍ଟ ବୋଧ କରେନ ନା । କିନ୍ତୁ ହିଁବେଳେ, ପୂର୍ବ ପ୍ରାଣିକ ଅପେକ୍ଷା ଚକ୍ରର ଫଣ୍ଡେର ଅଧିକ ରୁହନ୍ତର ଦୃଶ୍ୟ ସ୍ପାଷ୍ଟ ଦେଖିତେ ପାଇସା ଯାଏ ; ତାହାତେ ଉହାକେ ଅଭାବରୁପେ ପରୀକ୍ଷା କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ସନ୍ଦେଶ-ଜନକ ଛଲେ, ଉତ୍ସାହିତ ପରୀକ୍ଷା କରାଇ ଶ୍ରେସ୍ତ । ଯେଷ୍ଟଲେ ରୋଗୀର କନ୍ଧୀନିକା ଅପ୍ରସାରିତ ଥାକେ, ତଥାଯ ଡାଇରେଷ୍ଟ ମେଥେଡ ବା ସହଜ ପ୍ରାଣିକ ଦ୍ୱାରା ଚକ୍ର ପରୀକ୍ଷା କରିଲେ, ସଦିଏ ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ସନ୍ତ୍ରେର ମଧ୍ୟ-ଛିତ୍ର ସକ୍ରିୟ କରା ଥାଇ, ତଥାପିଓ ଚକ୍ରର ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ସମୁଦ୍ରାଯ ନିର୍ମାଣ ବିଶେଷରୂପେ ପରିଜ୍ଞାତ ହେସା ଯାଏ ।

ଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନ ହିଁତେ ଆଲୋକ ପ୍ରତିକଲିତ କରିଯା, (*Lateral method of illumination*) ବା ଆଲୋକ ପାର୍ଶ୍ଵ ରାଖିଯା (*By*

transmitted light) চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।— রোগী ও পরীক্ষক পরম্পর সমুদ্ধে বসিবেন। রোগীর পরীক্ষণীয় চক্ষুর পাশ্চাত্য দিকে ও কিঞ্চিৎ অন্তরে, দীপ রাখিতে হয়। ইহাতে একখানি ম্যাজ লেন্স দ্বারা উহার আলোক পরীক্ষণীয় চক্ষুতে একত্র সমবেত হইতে (৭ ম, প্রতিক্রিতি দেখ) পারে। একস্বেচ্ছে, চক্ষু এইরূপে উজ্জ্বলীকৃত হইলে, ৭ ম, প্রতিক্রিতি।



এক খানি ম্যাজ মুকুর পরীক্ষণীয় চক্ষুর সমুদ্ধে ধরিয়া, সেই চক্ষুর লেন্স, আইরিস অথবা কর্ণিয়ার যে কোন অংশ হউক না কেন, বর্ণিত করিয়া দেখিতে পারেন।

এইরূপ পরীক্ষা দ্বারা কোন বাহ্য পদাৰ্থ চক্ষুর অগ্র-কুণ্ঠারে (Anterior chamber) নিছিত আছে কিনা, পরীক্ষক তাহা অন্যায়সেই নির্ণয় কৰিতে পারেন। বিশেষতঃ, অযথা-বিধানোপাদান সকল (False membranes) দ্বারা সাইনেকিয়া, অথবা ক্রীনিকার দ্বারকন্ধ (Occlusion) হইলে, তা-হারও অনুসন্ধান লইতে পারেন। অপিচ, নিবিউলি (Nebulæ)—যাহা আমাদের স্বাভাবিক চক্ষু দ্বারা অনুভূত হইতে পারে না, তা-হাও গ্রংক্রপে স্পষ্ট নির্ণ্যিত হইয়া থাকে। বাস্তবিক, লেন্সের এবং তৎসমুদ্ধস্থ নির্মাণ সকলের অস্থাভাবিক গরিবর্জন ঘটিলে, পার্শ্ব হইতে আলোক আনিয়া চক্ষু পরীক্ষা

করিবার এই প্রণালী দ্বারা তাহা ও সুন্দরভাবে পরীক্ষিত হইয়া থাকে। *

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা সুস্থ চক্ষুর আকৃতি দর্শন ।

ফণ্ডস বা চক্ষুর তলদেশের বর্ণ । — ইউরোপবাসী লোকদি-গের হইতে ভারতবর্ষবাসী এবং অন্যান্য কুঝবর্ণ মনুষ্যদিগের চক্ষুর ফণ্ডসের বর্ণ যে সম্পূর্ণ প্রতির, এছলে প্রথমতঃ তচ্ছ্লেখ করিতেছি। ভারতবর্ষবাসি-দিগের কোরাইডের ষট্কোণ কোষসকল ঘোরপাটল বা কুঝবর্ণ দ্বারা পরিপূর্ণ থাকায়, তত্ত্ব রক্তবহানাড়ী-নির্মাণ করুণিত হইয়া পড়ে; সুতরাং উহাদিগের চক্ষুর তলদেশ ঈষৎপাটল পাংশুবর্ণ দেখায়। ইউরোপ-বাসিদিগের কোরাইডের রক্তবহা-নাড়ী সকল হইতে আলোক প্রতিফলিত হওয়ায়, উহাদের ফণ্ডসের বর্ণ কমলালেবুর বর্ণের ন্যায় বোধ হয়।

অপিচ, কোরাইডের কোষ ও ষট্কোণ কোষের মধ্যস্থ বর্ণের গাঢ়তা বা গভীরতালুসারে, ব্যক্তি বিশেষে চক্ষুর তলদেশের উক্ত বর্ণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। বাঙ্গালিরা কিঞ্চিত সুন্দর বলিয়া, অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিলে, উহাদের চক্ষুর ফণ্ডস পাংশুবর্ণ দেখায়। কিন্তু কুঝবর্ণ দাক্ষি-গোত্যবাসিদিগের ফণ্ডস ঝাঁঘাই কুঝবর্ণ। এইরপ ইউরোপবাসিদিগের পক্ষেও পরম্পরাগতিভৰ্ত্তা। উদিচ্যদেশবাসী পাটলবর্ণ হল্প কেশধারী ব্য-জিদিগের ফণ্ডস উজ্জ্ল স্কালেট-বর্ণ বিশিষ্ট। উহাদিগের চক্ষুতে বর্ণ-কোষের অসম্ভাব থাকায়, কোরাইডের বৃহস্তর রক্তবহা-নাড়ী সকল স্পষ্ট-কৃপে দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু কুঝচক্ষু স্পষ্ট ও ইটালীবাসিদিগের ফণ্ডস অপেক্ষাকৃত কুঝবর্ণ ও বস্তুতঃ প্রায় ভারতবর্ষবাসিদিগের ন্যায়।

সচরাচর ইহাও দেখিতে পাওয়া যায়, যে, এতদেশবাসী কোন২ ব্যক্তির চক্ষুর ফণ্ডস ইউরোপবাসিদিগের ন্যায় গাঢ় লোহিত বর্ণ। কিন্তু উহা-দিগের রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল আরক্তিম থাকায়, এবং ষট্কোণ-কোষ সকলের অসম্ভাব অযুক্ত, কোরাইড হইতে কিয়ৎ পরিমিত রশ্মি প্রতিফলিত হইয়া, আরক্তিম রেটিনা হইতে প্রতিফলিত রশ্মির স-হিত সমবেত হয়; তাহাতেই উহাদের চক্ষুর ফণ্ডস লোহিতবর্ণ দেখায়। এই সকল অবস্থায় অন্যান্য পরিবর্তন সকলও প্রতিক্রীভূত হইয়া, আমা-দিগকে রোগের অকৃতি অনুভব করিয়া দেয়; সুতরাং এছলে উদ্বিনার কোন প্রয়োজন বোধ হইতেছে না। পূর্বেই বলা গিগাছে, যে ভারতবর্ষবাসি-দিগের সুস্থ-চক্ষুর ফণ্ডসসৰ্বতঃ ঈষৎপাংশু পাটলবর্ণ। উহা হিতিস্থি-

* যে গৃহে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করা যায়, তাহা অস্বীকারময় হওয়া আবশ্যিক। কিন্তু একেবারে আলোক বজ্র করা উচিত মহে। ঝড়িম আলোকের পরিবর্তে হর্ণের আলোক দ্বারা ও পরীক্ষা করা যাইতে পারে, কিন্তু তাহার প্রণালী কিঞ্চিত বিভিন্ন।

পক শ্বেতের এবং কোরাইডের বর্ণকোষ সকলের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। রেটিনার যে অংশ, তাহার রক্তবহা-নাড়ী সকল এবং অপ্টিক ডিস্ক দ্বারা আবদ্ধ, কেবল তথায় উক্তকৃপ বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায় না। অন্য পক্ষে, শ্বেতবর্ণ মনুষ্যের চক্ষুর ফণ্টন অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ দেখায়। তাহার কারণ, আলোকরশ্মি উহাদের রক্তবহা-নাড়ী সংজ্ঞিয় কোরাইডে পরিত হয়; এবং উহাদের ষট্কোণ কোষ সকলে বর্ণ অত্যন্ত মাত্র থাকে, কিম্বা কিঞ্চিৎ মাত্রও থাকে না।

রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল অপ্টিক ডিস্ক অতিক্রম করিয়াই চতুর্দিগে শাখা প্রশাখায় বিস্তৃত হইতেছে। রেটিনার যে স্থানকে মাল্কিউলা লিউটিয়া কহে, কেবল সেই স্থানই উক্ত রক্তবহা-নাড়ী বিহীন; উহার নিম্ন ও উক্ত সকলদিকেই ঐ সকল নাড়ী প্রধাবিত আছে। ভারতবর্ষীয় দিগের চক্ষু পরীক্ষা করিলে, এই স্থানের অবস্থা সচরাচর পরিজ্ঞাত হওয়া যায় না। উহা ঘোর রক্তবর্ণ বনিয়া বোধ হয়; এবং উহার কেজন্স্বলে শ্বেতাভ একটী ক্ষুদ্র চিহ্ন মাত্র দৃষ্ট হয়। কিন্তু, কটা-চক্ষ অর্থাৎ ইউরো-পীয়দিগের মাল্কিউলা নিউটিয়া উজ্জ্বল রক্তবর্ণ; উহাদের কোরামেন্সেন্ট্রেল (Foramen centrale) ক্ষুদ্র শ্বেত-রক্তবর্ণ প্রতীত হয়।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে, যে, বাঙ্গালিদিগের সুস্থ-চক্ষুর স্ক্লারো-টিক অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিতে পাওয়া যায় না। কারণ, উহাদের কোরাইড ষট্কোণ-কোষ সবল দ্বারা সর্বতোভাবে আচ্ছত হইয়া, উক্ত বর্ণকোষ সকলের সহিত একত্রে, স্ক্লারোটিকে নিঃসন্দেহ অবিভক্তরূপে লুকায়িত রাখে। কিন্তু অপ্টিক ডিস্কের পক্ষে এইরূপ সিদ্ধান্ত করা যায় না। উহার উপরিভাগে বর্ণকোষ নাই। যে সকল নির্মাণ অর্থাৎ অপ্টিক ডিস্কের টৈকশিক রক্তবহা-নাড়ী ও স্নায়ু-স্ত্র, ল্যামিনা ক্রিব্রোজা আচ্ছাদন বরিতেছে, এই অপ্টিক ডিস্ক সেই সকল নির্মাণ হইতেই বর্ণ আপ্ত হইয়া থাকে। ল্যামিনা ক্রিব্রোজার স্ত্র সকল হইতে উহাতে আলোক প্রতিফলিত হয়। “ল্যামিনার স্ত্রের বিলৌর বর্ণ ও ল্যামিনার মুখ-দ্বার সবলে (Opening) অবস্থিত নার্ভ টিউবিউলসের বর্ণ, পরস্পর প্রতিপ্র বলিয়া, আবরা কথনঃ উক্ত স্নায়ুর ঠিক কেজন্স্বলে, যেখানে আস্তাভিমুখীন স্ত্র সকল পরস্পর পৃথগ্রূত থাকিয়া ল্যামিনাকে অনায়াস করিতেছে, ঠিক সেই স্থলে ভিন্ন বর্ণে চিত্রিত চিহ্ন সকল দেখিতে পাই”

অপ্টিক ডিস্ক বা অপ্টিক প্যাপিলা।—যাহাকে অপ্টিক ডিস্ক বা অপ্টিক প্যাপিলা কহে, তাহা চক্ষুর মেকদণ্ডের ঃ । ইঞ্চি পরিমিত অন্তরে অস্তর্ভৰ্তী আছে। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিবার সময়, অথবে এই স্থানই স্বাভাবিক দর্শকের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। সুস্থ প্যাপিলা

ଗୋଲାକାର; କିନ୍ତୁ ବାକ୍ତିଭେଦେ କଥନର ଇହାର ବ୍ୟତିକ୍ରମରେ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଏ । ଆପିଚ, କଥନର ଉହାକେ ଉର୍କୁ ହିତେ ନିମ୍ନଦିକେ ଲସିତ ହିତେ ଦେଖା ଗିଯା ଥାଏକ । କିନ୍ତୁ, ପୌଡ଼ା ବ୍ୟତିରେକେ ଉହା କଥନର ଏକପାର୍ଶ୍ଵ ହିତେ ଅପର ପାର୍ଶ୍ଵ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲସିତ ହୁଏ ନା । ଆର, ଯେ କାଚ ଥଣ୍ଡ ଦ୍ଵାରା ଉହାକେ ଦେଖା ଯାଏ, ତାହାର ବସ୍ତୁ-ବ୍ୟକ୍ତର ଦେଖାଇବାର କମତାମୁଦ୍ରାରେ ଉହାର ଆକାର ବର୍କିତ ବା ହ୍ରାସ ହିତେ ଦେଖା ଯାଏ । ଅପରଙ୍କ, ଉହାର ବର୍ଗଗତ ଅଭିନ୍ନତାଓ ଆଛେ । ଇଉରୋଗବାସିଦିଗେର ପ୍ଯାପିଲାର ବର୍ଣ୍ଣ ସର୍ଜ ପାଂଶୁ-ମୀଳ । ଭ୍ରାତବସ୍ତବାସି-ଦିଗେର ତଦପେକ୍ଷା ଛଞ୍ଚ ଗୋଲାପୀ ବର୍ଣ୍ଣ । କିନ୍ତୁ ପୌଡ଼ା ବ୍ୟତିରେକେବେଳେ ଏହି ବର୍ଣ୍ଣର ଗୋରତା ବା ବିରଲତା ଘଟିତେ ପାରେ । ସାହାଇଉକ, ଅପିଟକ୍ ଡିଙ୍କେର ଏହି ବର୍ଣ୍ଣ ଲ୍ୟାମିନା କ୍ରିବ୍ରୋଜାର ରକ୍ତବହୀ-ନାଡ୍ରିଗଣ ଏବଂ ଅପିଟକ୍ ପ୍ଯାପିଲା ନିର୍ମାପକ ନାର୍ତ୍ତ-ଟିଆରିଟୁଲ୍ସ ହିତେ ଆଲୋକ ପ୍ରତିକଲିତ ହୁଏଯା । ଉପରେ ଦିତ ହୁଏ ।

ସ୍ନାଯୁର ଅବ୍ୟବହିତ ସାରିଦିବର୍କ୍ରୀ କୋରଇତେ ଏକକପ ବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖିତ ହେଉଥାଏ, ଅନେକ କ୍ଷଳେ ତାଙ୍କିବୀକଣ ଦ୍ଵାରା ଦେଖିଲେ, ଉକ୍ତ ସ୍ନାଯୁର ପ୍ରବେଶ ପାରେଥିର ଚତୁର୍ଭ୍ରାଣ୍ତି ଅନ୍ଦରୀୟ ବା ଉକ୍ତାବଳୀ ଏକଟି ଯଣଳାକାର କୁଷବର୍ଣ୍ଣ ରେଖା ଦୃଷ୍ଟ ହୁଏ; କିନ୍ତୁ ଇହାର ସାଂପ୍ରାଣ୍ତକ କୋନ ଅର୍ଥ ପାଇୟା ଯାଏ ନା । ଯେ କ୍ଷଳେ ଲ୍ୟାମିନା କ୍ରିବ୍ରୋଜା ନିଃଶେଷିତ ହିତେଛେ, ଠିକ ସେଇ କ୍ଷଳେଇ ଏହି ସ୍ନାଯୁ ସନ୍ତୁଚ୍ଛିତ ହେଇଥାଏ । ଉତ୍ତାର କୋରଇଡ-ମ୍ୟାଟ୍ ପ୍ରବେଶଦ୍ୱାରା ସଙ୍କିର୍ଣ୍ଣ, ଏବଂ ଉହା ମୂଳ ସ୍ଵର୍ଗକେ (TRUNK) କିମ୍ବର ପରିମାଣେ ଚାପିତେଛେ ବଲିଯା, ସଚରାଚର ଉହାର ପ୍ରବେଶ ଦ୍ଵାରେର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗ ଛିନ୍ନିତ ବଲିଯା ବୋବ ହୁଏ ।*

ସ୍ନାଯୁର ସୀମା ନିର୍ଦ୍ଦେଶେର ନିର୍ମିତ, ଲିଭିଚ୍ ସାହେବ ରତ ପାଇଁ ହିତେ ନିମ୍ନ-ନିର୍ମିତ ବର୍ଣ୍ଣର ଉକ୍ତକ୍ତ କରିଲାମ । “ଅମ୍ପ ବା ଅଧିକ ପରିମିତ ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣ ଯେ ରେଖା କୋରଇତେର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗେ ଅବସିତ, ତଦ୍ଵାରା ସ୍ନାଯୁର କୋରଇଡ-ପ୍ରବେଶ-ଦ୍ୱାରେର ଚତୁର୍ବୀମା ବିଜ୍ଞାତ ହେଇଥାଏ । ଆର, ସ୍ଲାରୋଟିକେର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗେ ଯେ ଉତ୍ତଳ ହତ ସ୍ଲାରୋଟିକେର ଚତୁର୍ବୀ-ମ୍ୟାଟ୍ରିଟିର ବର୍କ୍ର ବେଷ୍ଟିନେ ଉପର ହିତେଛେ; ଓ ଯାହା କୋରଇତେର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗ, ଏବଂ ଯେ ମୁନ୍ଦର ଟିଷ୍ଟ ପାଂଶୁବର୍ଣ୍ଣ ରେଖାଦ୍ୱାରା ସ୍ନାଯୁର ପ୍ରମାତମ ଅଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜ୍ଞାତ ହେଇଥାଏ ଯାଏ, ଏତହୁଭୟର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଦୃଷ୍ଟ ହୁଏ, ତାହାକେ ଗ୍ରହିତ ସ୍ନାଯୁମୀମା (Nerve-boundray) କହେ ।

ଏହି ଶେଷୋତ୍ତମ ହତ ସୁର୍ଚାବସ୍ଥାର ତାଦୃଶ ସ୍ପାନ୍ଟ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଏ ନା । କିନ୍ତୁ ଗ୍ରାପିଲା ପୌଡ଼ିତ ହିଲେ ଉହା ସମ୍ବିଧିକ ସ୍ପାନ୍ଟ ପ୍ରତିଭାବ ହୁଏ । କୋରଇଟେର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗ, ବିଶେଷତଃ ଡିଙ୍କେର ବହିଃନ୍ତ ପ୍ରାନ୍ତଭାଗ ସମ୍ବିଧିକ ସ୍ମୂଷମ୍ପ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଏ । ଏହି ଏଣ୍ଟଭାଗେ ସଚରାଚର ସଂଖିତ ବର୍ଣ୍ଣ ଦୃଷ୍ଟ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ଏହି ବର୍ଣ୍ଣ ଉକ୍ତ ଅଂଶେର ପୌଡ଼ା କାରଣେ ଉପର ହିଇଥାଏ, ଏକପ ବିବେଚନ କରା ସମ୍ପର୍କ ହୁଏ ।

* “The Ophthalmoscope.” Carter’s translation of Zander, p. 98.

অ্যাপ্টিক ডিস্কের মধ্য দিয়া, রেটিনার কৈস্লিক ধমনী এবং শিরায়ে বি-ন্দুতে চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ট হইতেছে, তাহার কোন নির্দিষ্ট স্থান নাই। রক্ত-বহা-নাড়ীগণ সচরাচর প্যাপিলার দ্বিতীয় শুক্র বর্ণ ও মগ্নায়মান কেন্দ্রের মধ্য দিয়া গমনাগমন করে। কিন্তু তত্ত্ব অন্যস্থানেও উহার প্যাপিলাতে বিক্ষ হইতে পারে। সচরাচর, প্যাপিলার মধ্যস্থলে একটা বা দ্বিটী বৃহত্তর রক্তবহা-নাড়ী শাখা অন্তর্ভুত হয়। অপরাপর শাখাগুলি, বোধ হয় ডিস্কের ক্ষিরুল (Scleral margin) প্রান্তভাগের নিকটবর্তী প্যাপিলার পরিধি-মধ্য দিয়া গমনাগমন করে।

আমরা যে কাচের দ্বারা রক্তবহা-নাড়ী সকল দর্শন করিয়া থাকি, তাহার বন্ধ-বৃহত্তর দেখাইবার ক্ষমতামূল্যারে ঐ সকল নাড়ীর স্থুলতার প্রভেদ হইয়া থাকে। চক্ষু পরীক্ষণ করিতে সামান্য অভ্যাস থাকিলে, অতি অল্পস্থগণের মধ্যেই তদ্বিষয়ক বিশেষ পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায়।

ধমনী সকল অপেক্ষা শিরা সকলের বর্ণ অধিকতর ঘোর। এই ঘোরতা উহাদের সকল স্থানেই সমান। ধমনীদিগের মধ্যস্থল স্বচ্ছ বলিয়া বোধ হয়। তাহার কারণ এই যে, ধমনীদিগের মধ্যস্থল অপেক্ষাকৃত উন্নত; স্ফুরণাং তথায় তাহাদের পাঞ্চবর্তী স্থানাপেক্ষা অধিক আলোক প্রতিফলিত হয়।

যদি অত্যন্ত মনোযোগ করিয়া অবিকৃত চক্ষুতে কৈস্লিক-শিরা পরীক্ষা করা যায়, তাহা হইলে আমরা উহার বেপন অনুভব করিতে পারি। আবার, অক্ষিগোলকে মৃদু প্রতিচাপ দিলেও ঐ বেপন স্পষ্ট অন্তর্ভুত হয়। কিন্তু অত্যন্ত প্রতিচাপ লাগিলে, উক্ত বেপন কন্ধ হইয়া পড়ে; এবং তাহাতে উহাদের মধ্য দিয়া রক্ত সংগ্রালনের ব্যাঘাত হইয়া, উহাদিগকে আন্দৃশ্য করিয়া ফেলে। সুস্থ চক্ষুতে এই ধমনী-বেপন অন্তর্ভুত হয় না। কিন্তু অক্ষিগোলকে প্রতিচাপ দিলে উহা তৎস্থগাং অন্তর্ভুত হইতে পারে। এই বেপন আবার চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ সমবেত হইলে বিলক্ষণ অন্তর্ভুত হইয়া থাকে। ফলে মাঝে মাঝে উহার উদাহরণ স্থল।

অ্যাপ্টিক ডিস্কের সকল স্থানের বর্ণ একরূপ নহে। উহার বাহ্যদেশ দ্বিতীয় পাঞ্চশুর্বর্ণ ও চিত্রবিচ্চীকৃত। দ্বিতীয় পাঞ্চশুর্বর্ণ স্নায়ুর টিউবল সকল এবং উজ্জ্বল শুক্রবর্ণ ল্যাভিনা ক্রিব্রোজার বন্ধনী সকল হইতে, বিভিন্ন আলোক প্রতিফলিত হইয়া, উহার ঐরূপ বিভিন্ন বর্ণের উৎপত্তি করে। যে স্থানে রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল বাহিরে আসিতেছে, সেই স্থান সমধিক শ্বেতবর্ণ; এবং কখনও এই স্থান একটা ক্ষুদ্র গহ্বরের ন্যায় অন্তর্ভুত হয়। বাহ্যদেশাপেক্ষণ ডিস্কের অন্তর্দেশ অল্প লোহিত বর্ণ। তাহার কারণ, উহা অপেক্ষাকৃত অধিক স্নায়ু-স্থূল দ্বারা ঘনীভূত; স্ফুরণাং

তথায় ল্যামিনা ক্রিব্রোজার স্ফূর্তি সকল হইতে কোনোরূপ আলোক প্রতি-
ফলিত হইয়া আসিতে পারে না । সুস্থ অপ্টিক ডিস্কের আকৃতির 'সহিত
বিলক্ষণ পরিচিত হওয়া আবশ্যিক ; তাহা হইলে, উহার উক্ত প্রাকৃতিক
অবস্থাকে পীড়িত বলিয়া কখনই ভুমি হইতে পারে না । সকল সুস্থ চক্ষু-
রই অপ্টিক ডিস্কের বাহ্যদেশ ইষৎপাংশ খেতবর্ণ, কেন্দ্রস্থল মধ্যায়-
মান ও ইষৎ শুক্রবর্ণ, এবং অন্তর্দেশ গোলাপীবর্ণ । কিন্তু সময়ের ইহার
ব্যতিক্রমও দেখিতে পাওয়া যায় । তৎসময়ে উহারা অল্প বা অধিক
পরিমাণে অনুভূত হইয়া থাকে ।

তৃতীয় অধ্যায় ।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি ।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল । — উত্তৃত্য অস্থি সকলের রোগাবলি । — কে-
থিক বিন্দীর ওষাহ । — অক্ষিকোটরের উদ্ধর্জন ও অনুম সকল । — অক্ষিগো-
লকের হানাস্তরণ । — অক্ষিগোলক বিকাশ । — অঞ্চ-অস্থির রোগাবলি ।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল ।

অস্থিপেষণ (Contusions) ও অস্থিভঙ্গ (Fractures) !
বহিঃস্থ অক্ষিকোটর প্রাচীরে (Ridge) কোন বন্ধ পতিত হইয়া আগ্রাত
প্রদান করিলে, বা উহা কাহার মুক্তিদ্বারা আগ্রাতিত হইলে, সচরাচর চক্ষু
ক্রমবর্ণ (" Black eye ") হইয়া যায় । সাধারণতঃ ইহাতে অন্য কোন
মদতয় ফলোৎপত্তি হগ না ; কিন্তু কোন কোন স্থলে আগ্রাত লাগি-
বার পরে, করোট অর্থাৎ মন্তিকাবরণাছি (Cranium ক্যানিম) মধ্যে
ক্রমশঃ রক্তেৎপ্রবেশ, (Effusion of blood) প্রদাহ ও পারিশেষে মৃত্যু
আসিবা রোগীকে আক্রমণ করে * । কিন্তু এইরূপ বত্ত স্থল বর্ণিত হইয়াছে,
তথ্যাপ্যে অতিঃ্প স্থলে উক্ত বহিঃস্থ অক্ষিকোটর প্রাচীরের উপাদেয় অস্থি
সকল সম্মিলিত দ্বারা ভঙ্গীভূত হইয়াছে, এরূপ প্রমাণ পাওয়া যায় ।
যদি উক্ত আগ্রাত ফ্রন্ট্যাল অর্থাৎ ললাটাছিক (Frontal) অথবা মাগ্ন-
জিলারী সাইনস অর্থাৎ চিবুকাছিক মূজ্জ প্রদেশ (Maxillary Sinus)
পর্যন্ত প্রসারিত হয়, তবে অক্ষিপুটদ্বয়ের ইম্ফিসিমা (Emphysema)
অর্থাৎ বায়ুহৃদ্বকি হইবার সম্পূর্ণ সন্তুষ্টিবন্ধন থাকে ।

অপিচ সচরাচর এরূপও ঘটিতে পারে যে, মন্তিকাবরণাছির অন্য
কোন স্থল ভঙ্গীভূত হইয়া ক্রমশঃ প্রসারিত হওতঃ, অক্ষিকোটর প্রাচীরের
বিভঙ্গন সংঘটন করিতেছে । মনে কর, ফ্রন্ট্যাল বোন বা ললাটাছিক কোন
কারণে ভঙ্গীভূত হইয়াছে, এবং উহাতে গাঁচ সংপোষণের লক্ষণ সকল প্র-
কাশনান আছে । এবিধি স্থলে ট্রিফিন (Trephine) অন্ত দ্বারা উক্ত
সংপিষ্টাছি কর্তৃন করিয়া লওয়া যাইতে পারে । কিন্তু তাহাতে উক্ত সং-
পোষণের লক্ষণ সকল উপরাগিত হয় না,—উহারা প্রকাশিত থাকে । এইরূপ
অনেক স্থলে, রোগীর মৃত্যুর পর ইহা দেখা গিয়াছে যে, মন্তিকাবরণাছি

* Mackenzie on " Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 2.

কোন কারণে ভঙ্গীভূত হইয়া, তন্ত্রপ্রসারণ ললাটাস্ট্রির অক্ষিকোট-রাখার (Orbital plate) পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছে, এবং তথায় মস্তিষ্কের বিদ্যারণ ও বহিসরণও ঘটিয়াছে। রেন্ডনের মহামন্ডির আক্রমণ কালে, মস্তকে বন্দুকের গুলির আঘাত লাগিয়া, অস্টোদণ ব্যহের সেনা জি. রোক এইচ. এম. সাহেবের মৃত্যু হয়। তাহার মস্তিষ্কাবরণাছির সম্মতভাগ, একগে কলিকাতা মেডিকেল কালেজ পিটিজিয়মে ১১৪৬ সংখ্যক প্রদর্শন বলিয়া গণ্য হইতেছে,—তাহা এই স্থলের অক্ষত উদাহরণ স্থল। এই ব্যক্তির বামপাৰ্শ্ব ললাটাস্ট্রির উরত প্রদেশের নিম্নভাগ, ঠিক অক্ষিকোটের নাসাপাৰ্শ্বস্থ উক্ষাপাঞ্চ দেশ (Upper and inner angle), অর্থাৎ যে স্থান দিয়া একগে মস্তিষ্কাবরণাছি ট্রিফিল অস্ত্র দ্বারা কর্তৃত হইয়াছে, ঠিক সেই স্থান দিয়া উক্ত বন্দুকের গুলি প্রবেশ করিয়াছিল; এবং দক্ষিণ পার্শ্বস্থ ললাটাস্ট্রির অক্ষিকোটেরাখারের অভ্যন্তরপাঞ্চে উপযুক্ত ও পরিকৃত পথ প্রস্তুত করিয়া উহা যে স্থানে প্রবিষ্ট হইয়াছিল, একগেও ঠিক সেই স্থানেই অবস্থিত আছে।

কখন২ শীর্ষদেশ (Vertex) বা মস্তিষ্কাবরণাছির অন্য কোন ভাগ প্রথমত: আঘাতিত হইয়া, তৎপ্রত্যভিঘাত (Contre-coup)* দ্বারা অক্ষিকোটের প্রাচীরও ভঙ্গীভূত হইয়া থাকে। ফ্র্যাল বোমের অবিট্যাল প্লেট এইরূপে ভঁপ হইলে, মস্তিষ্কাবরণাছির কোন না কোন অংশে ক্ষতি দ্বৃষ্ট হইবে, এবং আক্ষিক-কন্জংটাইভার এবং চক্ষুর উক্ষপুটীয় কোষিক বিলীর নিম্নভাগে রজেন্ট প্রবেশ হইতে দেখা যায়। আর যদি অক্ষিকোটেরীয় নিম্নপ্রাচীরাছি ভঙ্গীভূত হয়, তবে নিম্নাক্ষিপুটে এবং অক্ষিগোলকের নিম্নাক্ষিমণ্ডলীয় (Inferior hemisphere) কন্জংটাইভার পশ্চাত্ভাগে ইকিমোসিস্ম (Ecchymosis) দৃষ্ট হয়।

অক্ষিকোটের কোন তীক্ষ্ণ-ধার বস্তু দ্বারা আঘাতিত (Penetrating wounds) হইলে,—ঐ বস্তুর প্রকৃতি এবং উহা কতদূর গভীর বিক্ষ করিয়াছে, এবং বিক্ষ করিয়াই বা কোন পথ দিয়া গমন করিতেছে,—ইত্যাদি অনুসারে উক্ত বিদ্যারিত আঘাতের প্রকৃতি সামান্য বা ভয়ানক আকার ধারণ করে। উহা গভীররূপে ঠিক পশ্চাদভিগুথে উক্ষ বা অন্তর্দিগে আঘাত করিয়া মস্তিষ্ক পর্যন্ত যে স্পর্শ করিবে, তাহা নিতান্ত অসম্ভব নহে,—এরূপ হইলে ভয়ক্ষর বিপদ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

অক্ষিকোটের বন্দুকের গুলি বা অন্য কোন তীক্ষ্ণ-ধার বস্তু দ্বারা আঘাতিত হইলে, অণ্মাতদ উক্ত বায় পদার্থ তজ্জিত বিদ্যারণ মধ্যে সম্পৰ্ক-

* See case reported by Mr. Edwards : *Medical Times and Gazette*, June 10, 1854.

বিষ্ট আছে কিনা, প্রথমে ইহা দেখা উচিত। প্রোব (Probe) বা শলাকা অন্তর দ্বারা উক্ত বিদ্বারিত ছান পরীক্ষা করিলে, এতদ্বিষয়ের উত্তম মীমাংসা হইতে পারে। যদি কোন বাহপদার্থ উহাতে সন্ধিবিষ্ট আছে এবং দেখা যায়, তবে তাহা তৎক্ষণাত্বে বহিষ্ট করা বিধেয়। বহিষ্টরণ করিবার সময়, যদি উক্ত বাহপদার্থের প্রবেশ দ্বারা অপ্পা-পরিসর থাকে, এবং তাহাকে আয়ত-পরিসর করা প্রয়োজন বোধ হয়, তবে তাহা করা অবৈধ নহে। আর ইহাও দেখা গিয়াছে যে, বন্দুকের শুলি অক্ষিকোটোরে প্রবিষ্ট হইয়া অনেক বৎসর পর্যন্ত উহাতে অবস্থিত আছে, অথচ বাহিক কোনবিধি অন্দফল প্রদর্শন করিতেছে না। কিন্তু এই সকলস্থল দৃষ্টান্তস্বরূপ গণ্য করিয়া কোন বাহপদার্থকে অক্ষিকোটোরে ন্যস্ত থাকিতে দেওয়া কোন মতেই বৈধ হয় না; কারণ উহা নিয়মের এক বিপর্যয় স্থল মাত্র। একশত মধ্যে নব-নবতি স্থলে, সন্ধিবিষ্ট বাহপদার্থ বহিষ্ট না করিলে, অক্ষিকোটোরীয় বিল্লীতে প্রদাহ এবং পুরোঁ-পত্তি হইয়া থাকে; আর চক্ষুর অনিবার্য অপকারাদিরও সম্পূর্ণ সন্তু-বনা হয়।

দ্বিতীয়তঃ, উক্ত আঘাতদ পদার্থ কোনদিগে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহাও দেখা উচিত। কারণ আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, যদি উক্ত পদার্থ মন্তিকাভিযুক্ত প্রবিষ্ট হইয়া থাকে, তবে উহা এক ভয়ানক বিষয়। এছলে আমাদের সাধ্যাসাধ্য নির্ণয় করিয়া, ভাবিকল (Prognosis) প্রকাশ করিতে সাবধান হওয়া উচিত। বাহদেশে যে পরিমাণে হানি দেখিতে পাওয়া যায়, তদমুসারে আঘাতের ভয়ানকত্ব প্রতীয়মান হয় না। বাস্তবিক সামান্য রূপে পরীক্ষা করিলে, বহিশর্ম্মে কোনরূপ পেষণ অন্তর্ভুত হইবার প্রায়ই সন্তোবনা থাকে না। কারণ তৎসময়ে অক্ষিপুটব্য সমৃদ্ধীলিত থাকায়, উক্ত বাহ পদার্থ, আঘাতিত স্থলে বিলক্ষণ কষ্ট প্রদান করত; অক্ষিকোটোভ্যন্তর দিয়া, মন্তিকে উপনীত হওতঃ কোনরূপেই প্রতিভাত হয় না। এই বিষয় দিষ্টার গথ্রি সাহেবে * নিম্নলিখিত দৃষ্টান্তে বলবৎ উদাহরণ করিয়াছেন,—একটা বালক ক্রীড়া করিতে দক্ষিণ নেত্রে' লৌহতার দ্বারা আঘাতিত হয়। উহার বাহদেশে আঘাতের কোন চিহ্ন দৃষ্ট হয় নাই, তবে অক্ষিগোলকের উর্দ্ধ ও অন্তরস্থ কল্পংটাইভায় যথেষ্ট কিম্বাগু-সিস (Chemosis) বিদ্যমান ছিল। এই ঘটনার চারি দিবস পরে রোগী তাহার অসুস্থতা ও শিরোযন্ত্রণা বিদিত করিল। পরে বিশ্রাম-শূন্য ডিলিয়েরিয়ম (Delirium) অর্থাৎ প্রলাপ এবং অস্মাভাবিক নিপ্রাগম (Coma কোমা) উপস্থিত হইয়া, ষষ্ঠি দিবসে রোগীর মৃত্যু হইল। উহার মৃত-

* "Commentaries on Surgery," p. 374, 6th edit., 1865.

দেহ পরীক্ষা (Post-mortem examination) করিয়া ইহা দেখা গিয়াছিল যে, চক্ষুর উর্ধ্বপুটের নিম্নভাগে, ফ্রন্ট্যাল বোনের অবিট্যাল প্লেটের পশ্চাত্তরী প্রদেশমধ্য দিয়। মস্তিষ্কের য্যান্টিরিয়ার লোব (Lobe) প্রদেশে একখণ্ড লোহিতার প্রবিষ্ট হইয়াছে, ও তাহাতে মস্তিষ্ক কেমল ও রসাত্ত হইয়াছে। এই দৃষ্টান্তে এই বুনায় যাইতেছে যে, এইরূপ অন্যান্য স্থলে ভাবিফলতত্ত্ব বিবেচনা করিতে অতিশয় যত্ন করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

যদি উক্ত ঘটনার পরে দ্বাদশ কিম্বা চতুর্দশ দিবস পর্যন্ত শিরোযন্ত্রণার কোন প্রকার লক্ষণ দেখিতে পাওয়া না যায়, তবে আমরা উহার আরোগ্য বিষয়ে কিঞ্চিত্ত সাহস করিতে পারি। কিন্তু তাহার পর আরও কিছুকাল পর্যন্ত রোগীর মন্দতমা বস্থা প্রাপ্ত হইবার সন্ত্বাবনা থাকে।

বন্দুকের গুলির আঘাত। (GUNSHOT wounds) — সাধারণতঃ যেকুপ দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাতে অফিকোটের কোন তীক্ষ্ণাত্মক বস্তুর এবং বন্দুকের গুলির উভয়বিধি আঘাতই একরূপ বোধ হয়। এস্থলে সর্বদা ইহা যাবণ রাখা উচিত যে, বন্দুকের গুলি শরীরে অন্য কোন অংশে প্রবিষ্ট হইলে, যেমন তথা হইতে সময়ের ইতস্ততঃ চঞ্চলিত হইয়া থাকে, অফিকোটেরও তজ্জপ চালিত হইয়া থাকে। আর পুরোই বলা নিয়াছে যে, অফিকোটের অন্য কোন বাহপদার্থ অন্তর্নিবিষ্ট আছে কি না, তাহা যজ্ঞপ অগ্রে দেখা উচিত, বন্দুকের গুলি বিষয়েও প্রথমতঃ তদ্বিদ অনুসন্ধান করাই শ্রেয়ঃ। পরে উহা কোন্ত দিক অনুসরণ করিয়া অফিগোলকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা হ্যার করিতে হয়, এবং পরিশেষে, যেমন অন্য কোন বাহপদার্থ বহিষ্কৃত করিয়া লইতে হয়, তজ্জপ উক্ত গুলিটিকেও বহিষ্কৃত করিয়া লওয়া সর্বতোভাবে উপযুক্ত বোধ হয়। আমরা কখন২ একরূপ স্থলও দেখিতে পাই, যথায় কতকগুলি ছিটে-গুলি কন্জংটাইভাকে বিদ্ধ করতঃ, স্কাৱেটিক হইতে বিক্ষিপ্ত হইয়। অফিকোটের কোর্ণিক বিল্লীর সহিত সমবেত হইয়া অবস্থান করিতেছে। যাহাইটক, এইরূপ স্থলে কোর্ণিক বিল্লীতে গভীর কর্তৃন না করিয়া, যে কয়েকটা গুলি বহিষ্কৃত করা যাইতে পারে, তাহা বহিষ্কৃত করা বিধেয়। অবশিষ্ট কয়েকটা গুলি, হয় উহাতে কক্ষ থাকিবে, লতুবা যে সময়ে উহা বহিদিগে আসিতে থাকিবে, সেই সময়েই বহিষ্কৃত করা বিধেয়। অফিকোটের গভীরতম নির্মাণে উহাদিগকে অবৈধ করা বেন মতেই উচিত নহে।*

* Poland on Protrusion of the Eyeball; *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. ii. p. 218. Also a case by Dr. Playne, vol. i. p. 215.

অস্তি-রোগ । (DISEASES OF THE BONES)

পেরিয়ষ্টিয়মের প্রদাহ । —— অক্ষিকোটরাস্তির পেরিয়ষ্টিয়মে (Periosteum) অবল (Acute) ও পুরাতন (Chronic) এতদ্ভয়ের একবিধি প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে । এই প্রদাহের লক্ষণ সকল, অবলতা ও হৃদ্দির পরিযাণালুসারে বিভিন্ন হইয়া থাকে ।

সাধারণতঃ সমুখ হইতে অনপেক্ষভাবে আগত লাগিলে, এই স্থানে পেরিয়ষ্টাইটিস (Periostitis) রোগ জন্মে । কোন২ স্থলে অধিক শৈত্য-সংস্পর্শে বা সান্নিধ্যবর্তী অংশের পীড়া হেতু, উক্ত রোগ স্পষ্টরূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে । কিন্তু অনেকস্থলে বৎশালুগ বা লক্ষ উপদংশ (Syphilis) পীড়াই উহার আদিগ কারণ । যদি অক্ষিকোটরের বহিঃপ্রান্তস্থ পেরিয়ষ্টিয়ম পীড়িত হস, তাহা হইলে সেইস্থান বিশেষরূপে স্ফীত হইয়া পড়ে ; এবং তথায় প্রতিচাপ দিলে অতিরিক্ত যন্ত্রণা বোধ হয় । কিন্তু অবিটাল্য ফসা (Fossa) বা অক্ষিকোটরীয় খাতের পশ্চাদ্বর্তী মিহ্নেণ যদি পীড়িত হয়, তাব এই রোগের প্রকৃতি নির্ণয় করা অতি দুঃসাধা হইয়া উঠে । রোগী সর্বদাই অক্ষিকোটরীয় অতি অবল ও গভীরস্থায়ী ঘাতনার বিষয় অভিযোগ করিতে থাকে । বিশেষতঃ ঐ যন্ত্রণা শয়ন সময়ে পরিবর্দ্ধিত হস ; এবং যেমন পীড়ার মন্ত্র হইতে থাকে, তজ্জপ প্রদাহক্রিয়াও অক্ষিকোটরের কোষিক গিলী পর্যন্ত বিস্তৃত হয়, এবং পরিশেষে উহাতে পুরোঁপাদন করে । আক্ষিক কন্জংটাইভ গাঢ় আরক্তি ও স্ফীত হয় ; এবং অক্ষিগোলক অশ্প বা তাধিক পরিমাণে । কোটির হইতে বহিঃস্থত হইয়া আইসে । এইরূপ লক্ষণাক্ত পেরিয়ষ্টাইটিসের প্রথমাবস্থায়, অঙ্গলির অগ্রভাগ দিয়া অক্ষিকোটরে গভীরকপে চাপ দিতে, যেখানে পীড়িত পেরিয়ষ্টিয়ম আছে, অঙ্গলি তৎস্থান স্পর্শ বরিলে, যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে । রাত্রিকালে এই ঘাতনার মন্ত্র হয় ; এবং রোগী যদি কখন পুরোঁ উপদংশ রোগাক্ত হইয়া থাকে, তবে ইহা এই পেরিয়ষ্টাইটিস রোগ বলিয়া একপ্রকার প্রতীত হইল, এতবিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই । প্রথমতঃ এই পীড়া নিউরাল্জিয়া (Neuralgia) অর্থাৎ স্নায়ুশ্ল পীড়া বলিয়া ভূম হইতে পারে । কিন্তু এই নিউরাল্জিয়া পীড়ায়, অক্ষিকোটরে অত্যন্ত প্রতিচাপ দিলে ঘাত যাব মন্ত্র হয় না । অধিকস্থ পঞ্চমস্নায়ুর শাখা সকলে আক্রান্ত এই নিউরাল্জিয়া রোগে, ইহা সেখা গিয়াছে যে, প্রথম দ্রুইটী সার্ভিকাল ভার্টেব্রা (Cervical Vertebrae) অর্থাৎ গ্রীব-গ্রান্তির স্পাইনস-প্রোসেসের (Spinous processes) অর্থাৎ কণ্শেকুক প্রবর্দ্ধনের উপর প্রতিচাপ দিলে, যন্ত্রণা অমুক্ত হয় ; এবং এই প্রতিচাপে উক্ত স্বায়ু-

শাখায়ও সতত যাতনার উদ্দেশক হইতে থাকে। কিন্তু অক্সিকোটেরের পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগ এবং উহার কোষিক-গিল্লীর প্রদাহ, † এ উভভয় রোগ নির্ণয় করা সর্বদা অতিশয় দুঃমাধ্য হইয়া উঠে। এই নিমিত্ত এতদ্বিষয়ে এক অকার ধীমাংসা করা আবশ্যক বোধ হইতেছে। প্রথমোক্ত পীড়ায়, উৎপাদিতপুরু অক্সিকোটের হইতে যদি সত্ত্ব অপনীত না হয়, তবে নিকটবর্তী অস্থিতে নিক্রোসিস (Necrosis) অর্থাৎ পুতি হইবার স্থান থাকে। আর কোষিক গিল্লীর প্রদাহে প্রায় কোন প্রকার ভয়ের কারণই নাই। অপিচ উপরি লিখিত পেরিয়ষ্টাইটিস্ রোগে যদি অক্সিকোটের প্রাচীরে অতিচাপ দেওয়া যায়, তাহা হইলে আমরা এমত একটা বিশেষ স্থান অনুভব করিয়া থাকি, যে, তাহা অতিশয় যন্ত্রণাদায়ক। অপিচ, অক্সিগোলককে উহার কোটের মধ্যে অবেগিত করিলেও উক্ত কোমল স্থান অনুভুত হইতে পারে। আর, অগমতঃ যে সময়ে পেরিয়ষ্টিয়গের এবং তাহার চতুর্পার্শ্ব কোষিক গিল্লীর স্ফীতি স্থগিত হয়, তখন যে দিকে অদাহ উপস্থিত হইয়াছে, অক্সিগোলক তাহার ঠিক বিপরীতদিকেই বহিঃস্থ হইয়া থাকে। এই নিমিত্তই যদি অক্সিকোটের উর্দ্ধবাহু পেরিয়ষ্টিয়ম্ প্রদাহিত হয়, তবে অক্সিগোলক নিরন্দিকে আসিয়া পড়ে। আর পেরিয়ষ্টিয়ম প্রদাহে যেমন যন্ত্রণা একস্থানেই স্থায়ী থাকে, অক্সিকোটেরের পরিপ্রদারিত-প্রদাহে (Diffuse inflammation) উচ্চ তরঙ্গ একস্থানে সীমা বদ্ধ থাকে না; সর্বত্র প্রসারিত হইয়া পড়ে। অক্সিপুটের চর্ম গাঁজাপে পীড়িত হয়, এবং পীড়া প্রবল পেরিয়ষ্টাইটিস্ অপেক্ষা ক্রতবেগে বর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহাহউক, কখনও উক্ত রোগ নির্ণয় করা অতিশয় কঠিন হইয়া উঠে। এমত কি আমরা সর্বকর্তৃপক্ষে রোগের সমস্ত বিষয় ত্বরিত হইয়া, পরিশেষে পরীক্ষা অমান্বক বলিয়া অবধারণ করিয়া থাকি।

চিকিৎসা।—আমরা যদি লক্ষণ সকলের আতিশয় দেখিয়া বিবেচনা করি, যে পেরিয়ষ্টিয়মের নীচে পূর্যোৎপত্তি হইয়াছে, তবে একটা শুঁচ উক্ত স্থানে বিক্র করিয়া, তদ্বিষয়ের বিশেষ অসমস্কান করা আবশ্যিক। যদি পূর্ব দেখিতে পাই, তবে যাহাতে উচ্চ অন্তরামে বহির্গত হইতে পারে, এই নিমিত্ত উক্ত শুচিকার প্রবেশানুসারে সঞ্চিতপুরু-স্থান পর্যন্ত বিদাহিত করিয়া দেওয়া আবশ্যিক। এইক্রমে নাকে করিলে, নিঃসন্দেহ উক্ত স্থানের

* M. Troussseau on Neuralgia: *Medico-Chirurgical Review*, vol. xxiv. p. 255, 1864.

† A. Grafe on Exophthalmos: *Ophthalmic Review*, vol. i. p. 137.

অস্থিধৰ্শ হইবে ; অথবা প্রদাহক্রিয়া গভিকাবরণাস্থির (Skull) অস্তরাবরক-বিধান (Lining membrane) পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে।* অত্যন্ত সাবধানাভ্যন্ত হইয়া অক্ষিকোটোরে উক্ত অস্ত্র করা যে আবশ্যক, ইহা আমার বল। বাহুল্য মাত্র। কারণ উক্ত স্থানের শারীরতত্ত্ব অতিশয় জটিল। কিন্তু তত্ত্বাচ এইরূপ পৌড়ায় বিলম্ব না করিয়া, আমাদিগকে সত্ত্বর অস্ত্র করিতে অগ্রসর হওয়া নিতান্ত আবশ্যক।

নাতি প্রদল এবং পুরাতব পেরিয়টিয়ম-রোগ দমন করিতে, আইও-ডাইড অব পটাসিয়ম এবং কড়লিভার অইল বিশেষ ঘণকারক হইয়া থাকে। ইহাতে যদিও পৌড়া আরোগ্য না হয়, তথাপি উক্ত ঔষধ দেবন করা সর্বতোভাবে পরামর্শ সিদ্ধ।

নিক্রোসিস (Necrosis) —— ইতি পুরোই বলা গিয়াছে, যে, অক্ষিকোটোরীয় অপ্প বা অধিক সংখ্যক অস্থির নিক্রোসিস বা নেতৃপুত্রিয়োগ পেরিয়টিয়ম-রোগের অন্তর্গত ; অথবা সম্মুখ হইতে আঘাত মাগিলে বা অক্ষিকোটোরের কোষিক-বিলী প্রদাহিত হইলেও উহা উৎপন্ন হইতে পারে। সম্পূর্ণ এইরূপ একটী রোগীকে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব চিকিৎসা করিয়াছেন। ১৮৬৬ খ্রঃ অব্দের ৫ই ডিসেম্বর টেট নামক একজন ইষ্টইণ্ডিয়া রেলওয়ের প্রহরী ভয়ানক শৈল্য-ভোগ করে। পরিদিবস এই ব্যক্তির দক্ষিণাক্ষিকোটোরের কোষিক-বিলীতে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হয়। চতুর্দশ দিবস পরে, উর্ধ্বাক্ষিপুটের উর্ধ্বাভ্যন্তর (Inner and upper) প্রদেশ হইতে একটী ছিদ্র দিয়া অপরিহিত পৃষ্ঠ নির্গত হয়। অপিচ তৎস্থানে একটী ফিশচ্যুলা বা নালী পথও হইয়াছিল। পরে পুতি-সমাক্রান্ত অস্থির ক্রিয়দণ্ড স্থালিত হইতে আরম্ভ হয়। তদনন্তর জুন মাসে, যখন ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এই ব্যক্তিকে অথবা চিকিৎসা করিতে আরম্ভ করেন তখন অস্থিগোলকের ছান্দোপরি গলিত অস্থি অনুভূত হইত। যাহা হউক, এই সাময়ে সে এক অকার দক্ষিঃ নেত্রবিহীন হইয়াছিল। এই নেত্রবিহীনতা যদিও রোগ অকাশের তৃতীয় দিবসে হইয়াছিল, তবাপি এতাবৎকাল পর্যন্ত উক্ত চক্ষুর কনীমিকা কার্য্যক্ষম, ও অস্থিগোলকের পৈশিক বন্ধ স্বাভাবিক ছিল। এমত কি, বাহুক সামান্য পরীক্ষা করিলে, চক্ষু শুল্ক বলিয়া বোধ হইত। কিন্তু তিথি অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিলেন যে, অপিটক ডিস্ক গোলাকার ও শুরুবর্ণ হইয়া হ্রাস হইয়াছে ; এবং রেটনার রক্তবহু-নাড়ী সকল সংকুচিত হইয়া গিয়াছে। ইহাতে প্রদাহ-ক্রিয়া অক্ষিকোটোরের

* Poland on Protrusion of the Eyeball. Case of severe cerebral symptoms, coma and death, following an internal node of the orbit : *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. ii. p. 225.

কোষিক-শিলীকেও আক্রমণ এবং দর্শন-মায়ু পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া অস্টিক গ্যাপিলাকে ছান্সিত করিয়াছিল।

চিকিৎসা। — যদি এক্সফোলিয়েশন বা বহিবর্জন (Exfoliation) সমুপস্থিত মা হয়, তবে এই মেত্রপুতি রোগে রোগীর কোন অকার চিকিৎসার অধীন না হইয়া, প্রক্রিয়া উপর নির্ভর করাই উচিত। ইহাতে যথেন নির্জীবাছ্বি (Dead-bone) পৃথক্কৃত হইয়াছে বলিয়া জান। যাইবে, তখন উহা কর্তৃন করিয়া বাহির করা বিধেয়। অক্সিকোটেরের নির্মাণ অতিশয় ঘনসংবন্ধ ও জটিল; সুতরাং তাহাতে অস্ত করা অতিশয় শুরুতর কার্য। তরিমিত নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে, এহলে তন্ত্র ব্যবহার করা কোন মতেই উচিত নহে।

অক্সিকোটেরীয় অস্থিসকদের (Caries) কেরিজ। — রোগে, বিশেষতঃ ইহাতে অনুপযুক্ত চিকিৎসা হইলে, যে কত ভয়ানক অপকার উৎপন্নদিত হইয়া থাকে, তাহা নিম্নলিখিত উদাহরণ পাঠ করিলে স্পষ্ট অমাণীকৃত হইবে।

১৮৬৫ খঃ অদ্যের ২০ শে আগস্ট গিরীশচন্দ্র সিংহ নামক অস্টিদশ বর্ধ বয়স্ক এক যুবক কলিকাতা অফিচিকিসালয়ে রোগ শাস্তির নিবিত্ত প্রবিষ্ট হয়। ইতিপূর্ববৎসর ঐ বাত্তি শারীরিক বিলক্ষণ সুস্থ ছিল; এবং দুর্দালয়ে অক্সফ-সংযোজনের কার্য করিত। তাঁর একপ সংবাদও পাওয়া যায় নাই যে, ঐ বাত্তি কখন বৎশালুগ বা লক্ষ উপদেশ রোগে আক্রান্ত হইয়াছিল। এক বৎসর পূর্ব হইতেই সে শিরোযন্ত্রণ ভোগ করিয়া আসিতে ছিল এবং তাহার কিছুকাল পরে উহার পাসিকা হইতে রক্ত ও শ্বেয়া অস্ত হইয়া পড়িত। তরিমিত মে বক্সু বর্গের পরামর্শে, অন্বরতঃ ২ টুই মাস পর্যন্ত টাসেলিডম (Ptyalism) বা মুখ-আনাইয়া অধিকতর লালা নির্গত, ও ললাটপার্শ্ব চলনীকা সংলগ্ন করিয়া, শেণিত নির্গত করাইয়াছিল। কিছুদিন পরে, একদিন প্রাতঃকালে জাগরিত হইয়া দেখিল যে, তাহার বাম চক্ষু দৃষ্টি-বিহীন হইয়াছে। অপিচ আর এক-মাসের মধ্যে দক্ষিণ চক্ষুরও দৃষ্টি-প্রতিরোধ হওয়ার সে একেবারে অস্ত হইয়া গিয়াছিল। আগ-শক্তির বিনাশ ভিত্তি, তাহার পাঁকস্থলী দূষিত বা মনো-হস্তি পরিবর্তিত হয় নাই। দক্ষিণাক্ষিগোলক অধিকতর বর্ধিত, কর্ণিয়া কলুবিত এবং বামনেত্রের উর্ক্কুমাসাপাঞ্জের উপরিভাগে একটি নালী-পথ হইয়াছিল। এই পথের মধ্য দিয়া একটি প্রোক্রিন অন্যায়ে অক্সিকোট-রের অতি পশ্চাদেশ পর্যন্ত যাইতে পারিত; কিন্তু কোনকুপ নির্জীব বা গলিত অস্তি অনুভূত হয় নাই। বাম নেতোপেক্ষা দক্ষিণ কেবল অধিক উন্নত হইয়াছিল; এবং দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ ও অপিটক ডিস্কের চতুর্মীরা অস্পষ্ট-

ছিল । এই অপ্টিক ডিস্ক এবং রেটিনা উভয়েই ক্রুরিত বোধ হইল । কিন্তু রেটিনার রক্তবহু-নাড়া মকলের প্রাকৃতিক আকারের কোন পরিবর্তন ঘটে নাই । রোগী দিন দিন ক্ষীণ হইতে লাগিল ও শিরোযন্ত্রণ আসিয়া উহাকে বাতিব্যস্ত করিয়া তুলিল । এই সময়ে সে মধ্যে মধ্যে ভয়ানক বমন করিত । কিন্তু উহার বাক্ষণিক ও মনোরূপ পুরুষে বিশুদ্ধ ছিল । চিকিৎসালয়ে প্রবিষ্ট হইবার কিছুদিন পরেই, সামান্য পরিশ্রমাণে, এমত কি শয়াতে উঠিলেও তাহার উভয়াঙ্গগোলক স্পন্দিত বা ধ্বনি করিত । এই স্পন্দন ও হৃদেশন উভয়েই যুগ্ম হইত ।

পর বৎসর ১৮ ই ফেব্রুয়ারি ঐ শুবকের মৃত্যু হইলে, উহার মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল, যে, তাহার ললাটাছির (ক্রট্যাল বোন) সমস্ত অঙ্কিকোটোরাদার (অবিট্যাল প্লেট) এবং কীলকাছির (ফিনএড় বোন) অধিকাংশ দেহ কেরিজ বা অঙ্কিকোটোর-ব্যসন রোগে বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে; সুতরাং ঘনীভূত ডিউরা-মেটারই (Dura-inater) কেবল মন্তিক এবং অঙ্কিকোটোরীয় ফসার অস্তর্গত বিল্লী মকলের মধ্যবর্তী ছিল । এই নিমিত্তই জীবিতাবস্থায় অঙ্গগোলক স্পন্দিত হইত । দর্শন-শ্বাসু মকল কোমল ও বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল । কিন্তু অঙ্কিকোটোর-প্রবিষ্ট রক্তবহু-নাড়ী ও শ্বাসুমকল পৌর্ণিত স্থানের সহিত এত ঘনসংবন্ধ হইল, যে, উহাদিগকে কর্তৃন বা উহাদের প্রতিক্রিয়ে অবস্থা নিয়ন্ত্রণ করা অত্যন্ত অসম্ভব হইয়াছিল । মন্তিকের ম্যান্টিরিয়ার লোব মকলের নিম্নাংশ অধিকতর কোমলীভূত হইয়াছিল; কিন্তু তাহা অন্য কোণবিধি শুক্রতর অস্থান্ত্রের আকার ধারণ করে নাই ।

ফিশুলা (Fistulae) বা নালী।—অঙ্কিকোটোরপ্রাচীরের কেরিজ-রোগ যেকোপ উক্ত শুবকের পক্ষে প্রাণনাশক হইয়াছে, সোভাগ্যক্রমে উহা তক্ষপ আগননাশক নহে । সচরাচর অস্থির অত্যল্পাংশে পৌর্ণ সঞ্চরণ করে, এবং তৎস্থান হইতে চৰ্ম পর্যন্ত একটা নালী পথ হয় । এই নালী পথের মধ্য দিয়া একপ্রকার জলবৎ তরল পদার্থ সর্বদা নিঃস্থিত হইতে থাকে, এবং প্রোব দ্বারা দেখিলে, কোখল ও পৃথগভূত অস্থি অনায়াসেই অন্তর্ভুত হইতে পারে ।

সচরাচর নিক্রোসিস এবং কেরিজ-রোগজ নালী আরোগ্য করা অভিশায় কষ্টদায়ক । বাহ নালীগথের পেরিয়টিয়মে সংযুক্ত হয়; সুতরাং উহা আরোগ্য হইলে, একটা পকার্ড সিকাট্রিজ (Puckered cicatrix) বা সীঁতায়িত ক্ষত-কলশ উৎপন্ন হইয়া অঙ্কিপুটকে সর্বদা উল্টাইয়া রাখে ।

করাশিস ডাক্তরদিগের লাইকুইয়ার ডিলেট বা তক্ষপ অন্যবিধি ঔষধ, প্রত্যেক তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে, উক্ত নালীগথে পিচকারী দ্বারা

ଅବିଷ୍ଟ କରାଇଲେ, ଉହା ନିରାନ୍ୟ ହଇଯା ଯାଏ* । ଏମତଃ ଉହାତେ କ୍ଲିପିଂ କଟ୍ ଏବଂ ପ୍ରଦାହ ପ୍ରଦାନ କରେ ବଟେ, କିନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବ୍ୟବହାର ସକଳେ ତାଦୃଶ କଟ୍ ବୋଧ ହେଁ ନା । ଏମତ କି, ପରିଶେଷ କଟ୍ ଏକେବାରେ ତିରୋହିତ ହେଁ । କୌନ୍ସ ହୁଲେ ଉତ୍ତର ଓ ପାଇଁ ଦ୍ୱାରା କେବଳ ଯେ ନାଲା ଆରୋଗ୍ୟ ହେଁ, ଏବଂ ନହେ, କିନ୍ତୁ ଉହା ଦ୍ୱାରା ପୀଡ଼ିତ ଅଛିତେ ଓ ସାମ୍ଯଚିନ୍ତା ଅମୁକୁତ ହିତେ ଥାକେ ।

ଅକ୍ଷିକୋଟରୀଯ ବିଲ୍ଲୀ ମୟୁହେର ପ୍ରଦାହ ।

କୌଣସିକ ବିଲ୍ଲୀର ପ୍ରଦାହ । —— ଅକ୍ଷିକୋଟରୀଯ କୌଣସିକ-ବିଲ୍ଲୀ-ତେ କଥନ୍ ୨ ପ୍ରଦାହ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣପର୍ବତୀ ହଇଯା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଉହା ଟ୍ରେମ୍ୟାଟିକ (Traumatic) ଅର୍ଥାଏ ଆବାତଜନିତ, ଅଥବା ପେରିଯାଟୋଇଟିସ ରୋଗସଂଲିପ୍ତ ନା ହିଲେ, ଆୟଇ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଏ ନା ; ତବେ ଯେ ସବଳ ହୁଅନେ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଏ, ତାହାର ସଥିର ରୋଗୀର ଶାରୀରିକ କୀଳ ଏବଂ ଦୁର୍ବଲ ଅବଶ୍ୟା ଥାକେ, ତଥନ ଉତ୍ତର ଅଂଶେ ବିକ୍ରତ୍ତକପ୍ରଦାହେର (Erysipelas) ବିକାର ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦ ହଇଯା ଥାକେ । ସାଧାରଣତଃ ଏହି ସକଳ ଅବଶ୍ୟା ଅକ୍ଷି-ଗୋଲକ ପ୍ରାଯଇ ସୁନ୍ଦର ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଚର୍ଭାଗ୍ୟକ୍ରମେ ରୋଗୀର ଦୃଢ଼ି ସଦିଓ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ-କ୍ରମ ବିନଟ୍ ନା ହେଁ, ତଥାପି ପ୍ରାଯଃ ସର୍ବଦା ୫୮ ପୃଷ୍ଠାଯେ ଟେଟେର ଦୃଷ୍ଟିକୁ ନ୍ୟାଯୀ ଦଶନ-ସ୍ଵାମୃତେ ପ୍ରଦାହକିଯାର ବିକାର ଦ୍ୱାରା, ବା ରେଟିନାତେ ରମୋଇଅବେଶ ଓ କୋରିଇଡ ହିତେ ରେଟିନାର ବିଚେଦ ଦ୍ୱାରା, ହ୍ରାସ ହଇଯା ଯାଏ । କଥନ୍ ୨ ଟି. ଶି-କାବରଗେ ପୂର୍ବ ଗମନ କରିଯା, ପେଶିଚିଯେର କ୍ରିଯାର ବ୍ୟତିକ୍ରମ କରନ୍ତଃ ଦ୍ଵିତୀୟ ଉତ୍ପାଦନ କରେ । ଏହି ରୋଗେ ପାଇମ୍ୟା (Pyæmia) ଅର୍ଥାଏ ଶୋଣିତେ ଅଧିକତର ପୂର୍ବ ଜୟିଯା ଅନିଷ୍ଟୋତ୍ତମାନ କରିତେ ପାଇରେ; ଏବଂ ସଥିର ଏହି ରୋଗ ସଂଘାତିକ ହଇଯା ଉଠେ, ତଥନ ଉହାତେ ଥୁରୋମିସେ (Thromboses) ବା ସମବରୋଧନ ଦୃଢ଼ି ହେଁ । ଏହି ସମବରୋଧନ ମଣ୍ଡିକେର ସାଇନ୍ସ (Sinuses) ସକଳ ଏବଂ ଏମତ କି ଜୁଣ୍ଣିଲାର (Jugular) ଓ ଇନ୍ନମିନେଟ୍ (Innominate) ଶିରା ସକଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିକ୍ରତ ହଇଯା ଥାକେ । †

ଲ୍ୟକ୍ଷଣ । —— ଅକ୍ଷିକୋଟରୀଯ କୌଣସିକ-ବିଲ୍ଲୀଗତ ପ୍ରଦାହେର ଲ୍ୟକ୍ଷଣବଳ ନିମ୍ନେ ଲିଖିତ ହିତେଛେ । ରୋଗୀ ଉତ୍ତର ପୀଡ଼ିତ ଅଂଶେ ଧ୍ୱନିବ୍ୟାପ୍ତମାନ ଯା-

* ଏମ ନୋଟୀ ସାହେବେର ଶତେ ଯେବେ ଜ୍ଵାର ଲାଇଟ୍‌ଇଡାର ଲିଲେଟ (Liqueur Villate,) ପ୍ରକ୍ରିତ ହେଁ, ତାହା ମିଶ୍ର ଲିପିତ ହିତେଛେ, —— ଲିନ୍‌ଟିଇଟ ସବ୍ୟାସିଟେଟ ଅବ୍ ଲେଡ ୩୦ ଅଂଶ, ସଲଫେଟ ଅବ୍ କପାର ୧୫ ଅଂଶ ସଲଫେଟ ଅବ୍ ସ୍ଟ୍ରିଂକ୍ ୧୫ ଅଂଶ, ହୋର୍‌ଇଟ୍‌ (ଖେତ) ଟିନିକାର ୨୦୦ ଅଂଶ । Medico-Chirurgical Review, April, 1866, p. 556.

ଏମ ଲିଲେଟମ ସାହେବେ ଓ ଏହି ଅକ୍ଷିଯାର ଅନୁଶୋଦନ କରେମ ।

† French translation of Mackenzie's " Treatise on the Eye," vol. 3, p. 136.

তনা অনুভব করে। ঐ যাতনা ললটাদেশ, মন্তকের পার্শ্ব, এবং কখন২ আৰিবাপক্ষাতের পেশীসকল পর্যন্তও বিস্তৃত হয়। সময়ে২ উক্ত যাতনা সাতিশয় কষ্টকর হয়, এবং রোগী সৰ্বদা অল্প জ্বর ও অস্থিরতা অনুভব করে। আৰা যদি কখন উহার নিজাগম হয়, তবে ভয়ানক২ অপ্রদেখিতে থাকে। অক্ষিপুট স্ফীতি এবং পাংশু আৱক্রমণ হয়। কম্ভেটাইভ। সৰ্বতঃ সমভাবে আৱক্রিয় এবং কিমোসিস্ প্রাপ্ত হয়। অক্ষিকোটরের কৌষিক-গিলীতে রসে২প্রবেশ হওয়ায়, অক্ষিগোলক শীত্র২ অসীমকল্পে বহিঃস্থ হয়। কিন্তু এই বহিঃসরণ অন্যবিধি। পেরিয়টাইটিস্ এবং অন্যবিধি টিউনারের পীড়ায়, অক্ষিগোলক যেৱপ তত্ত্ব পীড়াৰ প্রতিচাপ অনুসারে, কৈক্ষিক রেখা অতিক্রম কৱিয়া বিপৰীতদিকে বাহিৰ হয়, ইহাতে সেৱণ না হইয়া, বৱেং ঠিক সৱলভাৱে বহিঃস্থ হয়। ইহাতে কৰ্ণিয়া পারিস্থৃত ও উজ্জ্বল থাকিতে পাৱে। অথবা এমত হইতেও পাৱে যে, অধিকক্ষণ বাহ্যবায়ুসংস্পর্শে উহার এবং কন্ভেটাইভৰ উপরিভাগৰে কেন্দ্ৰ কঠিন হইয়া মামড়ীৰ (Crusts) হয়। ইপিবিলোয়ম্ৰ্বা উপস্থান শুক হওয়ায়, কৰ্ণিয়া মলিন হয়। তৎপৱেই নেতৃপূতি রোগ হয়; এবং চকু একেবাৱে বিনষ্ট হইয়া যায়।

সচৰাচৰ এই রোগেৰ আৱস্থা সময় হইতে দশ কিংবা বাঁৰ দিবসেৰ মধ্যে, সাধাৰণতঃ অক্ষিগোলকেৰ নিম্ন ও অন্তৰভূগে, এক বা তদধিক এতাদৃশ স্থান দৃষ্ট হয়, বাহাতে উন্নিবিলোড়ন (Fluctuation কুকুয়েশন) অনুভূত হইয়া থাকে। যখন সমুদয় পূয় বিনিঃস্থত হইয়া যায়, তখন যাতনা এবং স্ফীতিৰ অনেক লাগব হয়। অক্ষিগোলক কোটৱম্ব হয়; এবং উক্তস্থান প্ৰকল্পাবস্থা পুনঃপ্রাপ্ত হয়। কিন্তু অক্ষিগোলক যদিও প্ৰদাহ-ক্ৰিয়া দ্বাৰা সম্পূৰ্ণ বিনষ্ট না হয়, তথাপি অধিকাংশস্থলে দৰ্শনস্থায়ু পুৰোকৃত বৰ্ণনাকল অল্প বা অধিক পৱিমাণে প্ৰদাহ সম্ভৰণত হয়, এবং তৎপৱে উহার হ্রাস হইবাৰও সম্পূৰ্ণ সন্তোবনা থাকে। অথবা, অক্ষিকোটৰে অস্থি সকলে পূতি, বা তদিকতৰ অনপন্মেয় ক্ষতকলক উৎপন্ন হইয়া, অক্ষিগোলক পর্যন্তও হ্রাস কৱিয়া তুলে।

অক্ষিকোটৰীয় কৌষিক-ঝিলীৰ পুৱাতন প্ৰদাহ।—অক্ষিকোটৰেৰ কৌষিক-ঝিলীগত পুৱাতন প্ৰদাহেৰ লক্ষণ সকল উল্লিখিত লক্ষণাপেক্ষায় অধিকতৰ কষ্টদায়ক নহে। সাধাৰণতঃ এই রোগাক্রান্ত রোগীৰা উপদাঁশ বা স্কুল-ৱেগাক্রান্ত জনকজননী অথবা হৃষ্ট ও ক্ষীণ জনকজননী সন্তুত।

এই প্ৰদাহ-ক্ৰিয়া প্ৰায় সচৰাচৰ পেরিয়টিয়মে আৱস্থা থাকে। রোগী উক্ত স্থানে সৰ্বদা যন্ত্ৰণা লোগ কৱিতেছে বলিয়া অভিযোগ কৱে।

ଇହାତେ ଦିବାପାତ୍ର ଯତ ଶୋଷ ହିତେ ଥାକେ, ଯନ୍ତ୍ରଣାପାତ୍ର ତତ ହୁବି ହିଯା, ଲଲାଟ-ଦେଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିସ୍ତୃତ ହୟ । ପ୍ରଦାନହକ୍କିର ସଂନ୍ଦର ଅକ୍ଷିକୋଟରେ ମୈଲୁଲାର ଟିମ୍ବୁଣ ପୌଡ଼ିତ ହିତେ ଥାକେ । କନାଂଟାଇଭା ଓ ଅକ୍ଷିପୁଟ ଆରକ୍ଷିମ ଏବଂ ଶ୍ଫ୍ରୀତ ହୟ ; ଏବଂ ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ଅଳ୍ପ ବା ଅଧିକ ପରିମାଣେ ବହିଗ୍ରହ ହିଯା ଆଇମେ । ଯାହା ହୁକ, ଉତ୍କ ପୌଡ଼ିତ ଥାନେ କ୍ରମବର୍ଦ୍ଧମାନ ପ୍ରତିଚାପ ଲାଗାତେ କୌଣସି-ମିଳିର ପ୍ରବଳ ପ୍ରଦାନହେ ଯତ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହିଯା ଥାକେ, ଏହି ପୂରାତନ ପ୍ରଦାନହେ ତତ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହୟ ନା । ଚଚାରାଚର ଏବିଧିଶ୍ଵଳେ ଅକ୍ଷିଗୋଲକ କୋଟର ହିତେ ମଧ୍ୟକିରଣ ବହିଃଶ୍ଵତ ହୟ ; ଏବଂ ଏହି ବହିଃମରଣ ମୁହଁ ଗତିତେ ହୟ ବଲିଯା, ଉହା ଅକ୍ଷିକୋଟରେ ମାଲିଗ୍ ନାମ୍ବୁଟ୍ (Malignant) ରୋଗ ସକଳେ ଆକାର ଓ ଲକ୍ଷଣ ଧାରଣ କରେ ; ଶ୍ଵତରାଂ ଏହି ରୋଗେର ଆସ୍ରମ୍ଭିକ ଲକ୍ଷଣ ମକଳ ଉତ୍କର୍ଷପେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ନା ଥାକିଲେ, ଉତ୍କ ଉତ୍ତରାବିଧ ରୋଗେର ପ୍ରଭେଦ ଅନୁଭବ କରା ଯାଯା ନା । ମେ ଯାହା ହୁକ, ଯେବେ ଶ୍ଵଳେ ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ଅକ୍ଷିକୋଟରେ କୋନ ଅନ୍ଧାଶ୍ଵ୍ୟ-ଜନକ ପଦାର୍ଥରେ ଉତ୍ପତ୍ତି ବା ଉତ୍ପର୍ଦ୍ଧନ (Morbid growth) ଦ୍ୱାରା ବହିଃଶ୍ଵତ ହୟ, ତତେ ଶ୍ଵଳେ ଅକ୍ଷିଗୋଲକେର କେନ୍ଦ୍ର (Axis) ଟିକ୍ଟୁମାରଜନିତ ପ୍ରତିଚାପବର୍ଣ୍ଣନ ହିଯା, ପ୍ରାୟ ଚଚାରାଚର ସ୍ଵର୍ଗନ ତ୍ୟାଗ କରିଯା ଥାକେ ; ଏବଂ ଯେଦିକ ହିତେ ଉତ୍କ ଉତ୍ତରାବିଧ ପ୍ରତିଚାପ ପ୍ରଦାନ କରେ, ଠିକ ତାହାର ବିଗର୍ହିତଦିକେ ବହିଃଶ୍ଵତ ହୟ । କିନ୍ତୁ ଏହି ପୌଡ଼ାଯା ମେରପ ନା ହିଯା, ବରଂ ଠିକ ସରଲଭାବେ ବହିଃଶ୍ଵତ ହିଯା ଥାକେ (୮ ମ ଏବଂ ୯ ମ ପ୍ରତିକୃତି ଦେଖ ।) ଅକ୍ଷିକୋଟରେ ପୁରୋଣ-ପ୍ରତି ହିଯାଛେ କି ନା ଏକପ ସଦେହ ଜଗିଲେ, ଏକଟୀ ସଞ୍ଚିତ ସ୍ଵୀଚ୍ଛ (Grooved needle) ବିକ କରିଯା, ପରୀକ୍ଷା କରା ମର୍ମତୋତାବେ ବିଦେଶ ; କିନ୍ତୁ ଐ ସ୍ଵୀଚ୍ଛ ବିନ୍ଦୁ କରିବାର ମୟ, ଉତ୍ତାର ଅଗ୍ରଭାଗ ଯେନ ମର୍ମଶ୍ଵରଦିକେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ନା ହୟ, ଏକପ ମାର୍ବଧନ ହିତେ ହୟ ।

ନାର ଟେଲିଲିଯମ ଲାର୍ମ୍ସ୍ ନାହେବ * ଦଶବର୍ଧବ୍ୟକ୍ତ ଏକଟୀ ବାଲକେର ପୌଡ଼ା ବର୍ଣନା କରିଯାଇଛେ ।—ଦକ୍ଷିଣ ଚକ୍ଷୁତେ ପୌଡ଼ାକ୍ରାନ୍ଟ ହିଯା ଏଇ ବାଲକ ତ୍ୟାହାର ନିକଟ ମଧ୍ୟାନୌତ ହୟ ; ଏବଂ ଏକପ ଶୁନିଯା ପାଗ୍ୟା ଯାଯା ଯେ, ଏହି ରୋଗ ସନ୍ତ୍ରାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏଇ ବାଲକକେ ଆକ୍ରମନ କରିଯାଇଲି । ଦକ୍ଷିଣ-ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ବାନାଅକ୍ଷି-ଗୋଲକ ଅନ୍ତରେ ଆର୍କି ଇଣ୍ଡି ପରିମିତ ସ୍ଥାନ ଏବଂ ବହିର୍ଦ୍ଦିଗେ ବହିଗ୍ରହ ହିଯାପିଲ । ଅପାଙ୍ଗଦେଶେର ଅଭ୍ୟନ୍ତରଭାଗ ଏବଂ ତମ୍ବିକଟବର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ସବଳ ରକ୍ତିମ ଓ ଶ୍ଫ୍ରୀତ ହିଯାଇଲ । ଅଞ୍ଚିତୋଟରେ ଗ୍ରାଟସମିବିଷ୍ଟ ଉର୍ମିବିଲୋଡ଼ନ ଅମ୍ବକ୍ଟ-ରୂପେ ଅନୁଭୂତ ହିଯାଇଲ । ଇହାତେ ଏକଟୀ ଲ୍ୟାନ୍ସେଟ ଏହି ଥାନେ ପ୍ରାୟ ପରିମିତ ପ୍ରାବେଶ କରାଯା, ତମ୍ବିଦ୍ୟ ଦିବ୍ୟ ଡେଜାଇନ୍ସନ-ଫଲ ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରାୟ ଅର୍କି କୌଣସି ପରିମିତ ପୁଣ୍ୟ ବିନିର୍ଗତ ହିଯାଇଲ । ଏଇରୂପେ ପ୍ରାୟ ରୋଗ ନିରାମୟ ହିଲ ; ଏବଂ ଏକ ମଧ୍ୟ କଷତ ମଞ୍ଚୁର ଅରୋଗ୍ୟ ଲାଭ କରିଲ । କିନ୍ତୁ ଏଇରୂପ ପୂରାତନ ଶ୍ଫୋଟିକ ଆରୋଗ୍ୟ ହିତେ, ପ୍ରାୟ ଏକବ୍ୟ-

* Lawrence on "Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 744.

সরকাল অতিক্রম করে। ডাক্তার মেকেন্জি সাহেব ইহার এক দৃষ্টিস্তু বর্ণনা করিয়াছিন *।

চিকিৎসা। — শরীরের অন্যান স্থানাক্তি প্রদাহে যেকোণ চিকিৎসা করিতে হয়, অঙ্কিকোট্টেরের কৌশিক-বিল্লী প্রদাহেরও তত্ত্বপ চিকিৎসা। এই অবস্থানে যথন অধিকতর ছেমিক বা বলবৎ প্রকারের (Sthenic forms) প্রদাহ উপস্থিত হয়, তখন প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিতস্থানে জলোকা এবং সর্বদা শীতল জলাদ্র বস্ত্র সংলগ্ন করিয়া, উজ্জেজন! ও পুয়োৎ-পাদন রহিতকরণের চেষ্টা পাইতে হয়। ইহাতে যদি হতকার্য হওয়া না যায়, তবে পোল্টিস এবং উত্পন্ন ডলের সেক (Fomentation) প্রদান করিয়া প্রদাহ বর্ক্কিত করিতে হয়। ইহাতে যথন উচ্চাতে পুয়োৎপত্তি হইবে, তখন উক্ত স্ফেটিক পরিসরে তন্ত্র বরিয়া, সমুদয় পূয় নিঃস্থত করিয়া দেওয়া উচিত। যত দিন পর্যন্ত পূয় বদ্ধ না হয়, তত দিন পর্যন্ত একপ পোল্টিস সংলগ্ন করিতে হয়।

এছলে ইহা বলা বাহ্য্য যে, যদি এই রোগ ইরাইসিপিলাস্ রোগ সমবেত থাকে, তবে ইহাতে যাটিন্টিফেজিটিক ঔষধসকল অর্থাৎ জলোক সংলগ্ন ইত্যাদি প্রদাহ নিবারক ব্যবস্থা না করিয়া, বরং যাহাতে রোগী সবল থাকে, তদ্বিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয় হয়। নাড়ী এবং শরীরের ভাব দেখিয়া শরীরের কি গতিমাণে পুষ্ট ও তেজের অভাব আছে, তাহা আমরা অন্যান্যসে বুঝিতে পারি। সেক্ষে ক্লোরাইড অব আইরণের ছারা যে অনেক উৎকার দর্শে, তদ্বিষয়ে ডাক্তার ম্যান্ডারা সাহেবের বিলক্ষণ বিশ্বাস আছে। ছয় ঘণ্টা অন্তর ১৫ পনর ফোটা টিংচর ফেরাইটিক ক্লোরো-ডাই ১৫ প্রেণ ক্লোরেট অব পটাসের সহিত সেবন করিলে, রক্তের অমতা (Oxidation) সত্ত্বর হক্কি পাইয়া, যেসকল বিষাক্ত পদার্থদ্বারা রোগ আন্তীত হইয়াছিল, তৎসমুদয় বিনষ্ট হইয়া যায়। রোগীর নিঃস্থিতের নিমিত্ত আফিঙ্গ, বিশেষতঃ ক্লোর্যাল-হাইড্রেট সেবন করান বিধেয়। বাস্তবিক এই রোগের প্রথমাবস্থায়, শরীরের বিশ্রাম ব্যতীত আর কোন উত্তম চিকিৎসা নাই। এই সংস্কৃত পুষ্প ও তেজস্কর ঔষধ এবং টিংচর ফেরি সেক্ষে ক্লোরাইড সেবন করা উচিত। এইরূপ চিকিৎসা করিলে, উচ্চাতে পুয়োৎপত্তি হইতে একবারেই পারে না। আর যদি পুয়োৎপত্তি হয়, তবে তাহা হইতে অধিক সময় লাগে না। অগ্রিচ ইহাও আগাদের শ্বরণ রাখা উচিত যে, যন্ত্রের সহিত উক্ত অংশের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকায়, যতদিন পর্যন্ত প্রদাহ-ক্রিয়া অপমীত না হয়, তত দিন পর্যন্ত উক্ত প্রদাহের সেরিব্রাল বিস্তৃণ বা মুর্জু-বিল্লী পর্যন্ত প্রসারিত হইবার সত্ত্বাবন্ধ থাকে। যদাপি এই-রূপ হয়, তবে ইহা এক ভয়ানক কাণ হইয়া পড়ে। ডাক্তার ম্যান্ডারা

* Mackenzie, "Diseases of the Eye," 4th edit. p. 302.

সাহেব অনেক স্তলে ইরাইসিপিলাস রোগাক্রান্ত রোগীকে ক্ষীণকারক ঔষধ দ্বারা পৃষ্ঠেই দুর্বল ও ক্ষীণকলেবর হইতে দেখিয়াছেন। কিন্তু এই প্রক্রিয়া সংঘাতিক অম মাত্র।

ক্যাপসিউল অব্টিনের প্রদাহ বাতাক্রান্ত রোগীরিগেরই উপস্থিত হইয়া থাকে। অনান্য স্তলে, উক্ত অংশে আদাত লাগিলে, বা তমি-কটবর্তী নির্মাণ হইতে তথার ইরাইসিপিলাস বিস্তৃত হইলে, উহা সমৃৎপাদিত হইতে পারে একগ শুনিতে পাওয়া যায়।*

লক্ষণ।—কন্ড্রটাইভার তলগত-বিল্লী গাঁপীরজপে আরক্তিম হয়, কিন্তু আইরিস পীড়িত হয় না। উহার রক্তবচা-নাড়ীগণের পীড়িত ও আরক্তিম অবস্থা কি কারণে অধিক দিমপর্যন্ত গাঢ়ুরঁপে অবস্থান করে, তাহা আমরা বলিতে পারি না। চক্ষুতে অশ্পি বস্তুগা বোধ হয়, বিশেষতঃ একগার্ভ হইতে অপরার্থ পর্যন্ত চক্ষু বিগৃহন করিবার সময়, উক্ত ঘাতনা বিলক্ষণ কষ্টদায়ক বলিয়া অনুভূত হয়; বিস্তৃত কোন হানি হয় না। চক্ষু কোটির হইতে অত্যশ্পি বহিগত হয়, এবং অক্ষিগোলকের চতুর্ভুতার কিঞ্চিং দ্রাস হইয়া, দিদৃষ্টি হইবার বিলক্ষণ সম্মাননা থাকে।

কিছুদিন পরেই উল্লিখিত লক্ষণসমূহ স্বরং অপনীত হইয়া যায়, ও কোন বিশেষবিধ মন্তব্য কলোঁপস্তি করে না। কিন্তু উক্ত রোগের আগে ইরাইসিপিলাস রোগ হইলে দর্শনযায় প্রদাহিত হইতে পারে, বা উহা প্রদাহিত হইয়া, অপটিক নিরুরাইটিস্ এবং প্র্যাপিলার দ্রাস সমৃৎপাদিত করিতে পারে।

চিকিৎসা।—সচরাচর উত্পন্ন জলার্দ্র চীরবাস (পটী) সংলগ্ন করিলে, রোগীর অনেক উপর্যুক্ত বোধ হইতে পারে। প্রমুখ অধিক মাত্রায় আই-প্রদাইড অব্লোটাসিয়ম সময়ে২ অধিকতর কার্য্যবাহীও হইয়া থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ প্রক্রিয়ার উপর নির্ভর করাই এই রোগের উত্তম ঔষধ। আমরা অনেক সময়ে এক্ষতির উপর নির্ভর করিয়া শুকল সংসাধন করিয়া থাকি।

ORBITAL GROWTHS AND TUMOURS.

অর্থাতঃ।

অক্ষিকোটুরীয় উদ্বৰ্জন এবং অর্বুদ সকল।

এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ (Exophthalmitis) বা অক্ষিগোলকের বহিসরণ স্থুবিধির নিমিত্ত নিম্ন লিখিত চৃই অংশে বর্ণিত হইতেছে।—
১ মতঃ। অক্ষিকোটুরীয় অন্তর্বস্থ পদার্থের রুদ্ধি হইতে সমৃদ্ধ, ত

* "Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 696.

অক্ষিগোলকের বহিঃসরণ। যথা, অক্ষিকোটের কোর্টিক-গিল্লী অতিরিক্ত বর্দ্ধিত হইলে, অথবা তামায় একটী অর্ধুদ উৎপন্ন হইলে, উহা প্রকাশমান হয়।

২ ম্যাতৎ। যদি অক্ষিকোটের খর্ব হইয়া আসিয়া, অক্ষিগোলককে বহিঃস্থ করে; অর্থাৎ যদি অক্ষিকোটের প্রাচীর হইতে অস্থিয়া অর্ধুদ উৎপন্ন হয়, অথবা মান্ত্রিমে (Antrum) যদি ফ্রোটিক উৎপন্ন হয়। অপিচ এই ফ্রোটিক অক্ষিকোটের নিম্ন প্রাচীরকে উর্ধ্বদিকে উত্থাপিত করে।*

এক্স্যুপ্যাল্মিক গয়েটের (Exophthalmic Goitre) — প্রথম শ্রেণীভুক্ত শুক্রতর রোগসমূহ মধ্যে এক্স্যুপ্যাল্মিক গয়েটের বা নেত্র-গণ একবিধি ভয়ানক রোগ। ডাক্তার গ্রেত্ত সাহেব প্রথমে উহার বর্ণনা করিয়া গিয়াছিলেন। পরে, তাঁহার বন্ধ ভূত পূর্ব অধ্যাপক ট্রাউসে সাহেব, পৌড়িত বাক্তির চিকিৎসাবিষয়ক বক্তৃতায় উহার বর্ণনা করিয়া, স্পষ্ট বুনাইয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে এক্স্যুপ্যাল্মিক গয়েটের, সমবেদন-স্নায়ুর (Sympathetic nerve) নিউরোসিস (Necrosis) কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহাতে উক্ত স্থানে রক্তাধিক্য হয়; কিন্তু ভ্যাম্বো-মোটর যাংগারেটসের (Vaso-motor apparatus) পরিবর্তনহীন এই রোগের সামিদ্যকারণ। ইহা একবিধি সাংবাতিক রোগ; ইহা দ্বারা বিশেষ ঘটনার (Phenomenon) আবির্ভাব হইয়া থাকে। অক্ষিগোলবদ্ধ এবং থাইরোইড প্লাগ বা ফলকগ্রাণ্ডি আরস্টিন ও ধ্বন্দবায়ুমান গতিশীল হয়। ইহা রুহুন নিউরোসিস শ্রেণীস্থ একবিধি সাংশ্রান্তিক বিষয়। এই রোগ ক্রমাগত দীর্ঘস্থায়ী না হইয়া, সময়ের আবির্ভাব হইয়া থাকে। উহা হংপিটের যান্ত্রিক পৌড়াজনিত এক্স্যুপ্যাল্মিক রোগ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিত বলিয়া, উহাকে প্রকৃত গয়েটের বা গণ্ডরোগ বলিয়া ভুম হইতে পারে না।†

ডাক্তার, টি লেক্স সাহেবের মতে এক্স্যুপ্যাল্মিক-গয়েটের স্নায়ুমণ্ডলের নানাবিধি অস্থায়ী অবস্থা দ্বারা উৎপাদিত হইয়া থাকে। এই রোগ যখন অক্ষিগোলক হইতে সম্ভাবে বহিঃস্থ হয়, তখন উহাকে কাশেকক পৌড়াজনিত বলিয়া বোধ হয়। এই কাশেকক মজ্জার (Spinal cord) স্বারভাইক্যাল (Cervical) এবং ডর্সাল (Dorsal) প্রদেশ পৌড়ার আধাৰ স্থান; এবং তৎসম্পন্ন সম্বেদন স্নায়ুর উক্ত স্থানীয় প্রদেশস্থয়ের পৌড়া হয়। কিন্তু যখন এই এক্স্যুপ্যাল্মিক সম্ভাবে বহিঃস্থ না হয়, তখন উহা ট্রাইজিনিয়াল গ্যাংলিয়ন (Trigeminal ganglion) এবং পঞ্চম-স্নায়ুর

* "Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 705.

† "Clinical Lectures," p. 587.

‡ "Lectures on Clinical Medicine," by A. Trousseau; translated by Dr. Bazire, p. 579.

শাখা সকলের পীড়া হইতে সমুৎপন্ন হইয়া থাকে। * এই উভয়বিধিস্থলে সম-
বেদন স্বায়ুর উত্তেজন দ্বারা যায়াডিপোস্টিসুর বিহুক্ষি এবং অক্ষিকোটরীয়-
শিরা সকলের প্রসারণ হইতে থাকে।

এক্সাম্প্যাল্গিক গয়েটর প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগেরই হইয়া থাকে।
ডাক্তর উইলিউমেন বর্ণিত পঞ্চশীর স্থলের মধ্যে আটটিমাত্র পুরুষ এই
রোগে রোগাক্ত বলিয়া উদাহৃত হইয়াছে। †

লক্ষণ। — নার্ভ ইলিটেবিলিটি বা স্বায়ুর উত্তেজন-প্রবলতা।
মন্তক এবং মুখমণ্ডলের শুকুভাব, এবং সময়ে২ প্রথল হৃদৈপন এই
রোগের প্রাথমিক লক্ষণ। স্ত্রীলোকদিগের এই রোগ ঘটিলে, খতুর
ব্যতিক্রম হইয়া থাকে, তৎপরে ফলক অন্তি বা থাইরোইড ফ্লাগু হৃহস্তর
হইতে আরম্ভ হয়, এবং তৎসময়ে উভয়াক্ষিগোলক সমভাবে বহিঃস্ত
হইতে থাকে। কিন্ত এই বহিঃসরণ অতিমুহূর্তাবে হইয়া থাকে। ইহাতে চকুর
কোনোরূপ প্রত্যক্ষ পরিবর্তন দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং ইতিপূর্বেই
উহাদের যাঙ্কেস (Axes) উল্টাইয়া যায়। উক্ষাকার্যণ প্রযুক্ত একদৃষ্টি
জয়যাম থাকে। অক্ষিপুট দৃষ্টিক্ষেত্রের উন্নয়ন ও অবতরণসময়ে, অক্ষিগো-
লকের গতির অনুসরণ করিতে পারেন না; উহা এক্সাম্প্যাল্গিস হইতে
সম্পূর্ণ পৃথকুভাবে উন্নত হইয়া থাকে। তথাপি অক্ষিগোলকের গতি
কোনোক্রমেই অক্ষিপুট মুদ্দিত করিতে পারেন না। ডাক্তর ট্রাউমে সাহেব
বর্ণনা করিয়াছেন যে, তিনি একস্থলে রোগীর অক্ষিগোলকদ্বয় একবারেই
কোটর হইতে বহিভূত হইয়া আসিতে দেখিয়াছেন। বাস্তবিক এইরূপ ঘটনা
অতিকদাচিত্ত ঘটিয়া থাকে। কিন্ত অন্যান্যস্থলে অক্ষিগোলকদ্বয় অল্প
পরিমাণে বহিগর্ত হইয়া আসিলে, উহাদের উজ্জ্বলতা, ফলক অন্তির হৃহ-
স্তুতা, হৃদৈপন এবং স্বায়ুসম্বন্ধীয় অন্যান্য লক্ষণসকল দেখিয়া, আমরা
এই রোগকে এক্সাম্প্যাল্গিক গয়েটর বলিয়া অনুভব করিতে পারি,
তদ্বিষয়ে কোনোরূপ অব হইতে পারেন না।

এই রোগ হৃদপিণ্ডের কোনকারণ হইতে উৎপন্ন হয় না। হৃদৈপন
বিদ্যমান থাকিলেও সাধারণতঃ হৃদপিণ্ডের কোন নৈর্মাণিক পরিবর্তন
দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগীর দৃষ্টির লাগব হয়, এবং সে অধিকক্ষণ পর্যন্ত কোন বস্তুর প্রতি

* On the Cerebro-Spinal Origin and Diagnosis of the Protrusion
of the Eyeball, commonly called Anemic, by Dr. T. Laycock: Medi-
co-Chirurgical Review, July, 1863, p. 251.

† Dublin Medical Press, vol. xlvi July, 1859.

একদৃষ্টিতে দৃষ্টি নিষেপ করিতে পারেন। কিন্তু তত্ত্ব দৃষ্টির অন্য কোনৱপ দোষ দেখিতে পাওয়া যায় ন। এই রোগাক্রান্ত চক্ষু অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে বোধ হয় সে, রেটিনা এবং কোরিইড আরভিম হইয়াছে। যাহা হউক, এইরূপ এছলে দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ থাকিলেও থাকিতে পারে।

ভাবিফল তত্ত্ব। — কোন কোন স্থলে, অনেকদিন অতিক্রামিত হইলে, এক্ষত্র্যালগিক গঘেটের স্বব্যং ক্রমশঃ তাদৃশ্য হইতে থাকে। রোগীর স্বাস্থ্য হঁকি হয়; নাড়ীর গতি এবং অন্যান্য স্বায়মস্বন্ধীয় লক্ষণ সকল—যাহা হইতে রোগী পূর্বে অনেক কষ্ট সহ করিয়াছিল, তাহা ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া পড়ে। ফলক গ্রন্থির যন্ত্রিতা এবং অক্ষিগোলকদ্বয়ের বহিঃসরণ স্থগিত হইয়া, পুরুষবস্ত্র প্রাপ্ত হইতে থাকে। যাহা হউক, কর্ণিয়া বাহ্যবায়ুতে সতত সংস্পর্শ থাকায়, অথবা পঞ্চমস্বায়ুর “ট্রফিক” স্তৰমকলের (Trophic fibres) পক্ষাগাত প্রযুক্ত উহাতে পুরোঁপত্তি এবং পরিশেষে চক্ষুর বিনাশও ঘটিতে পারে।

চিকিৎসা। — এই ভয়ানক পীড়ার পর্যোলিথিত সমুদায় হৃত্তাস্ত অবগত হইয়া, ইহা জানা যাইতেছে যে, উহা স্থানীয়রোগ (Local affection) নহে। তমিগত যাহাতে রোগীর স্বাস্থ্য প্রদানতঃ প্রবর্দ্ধিত হয়, একরূপ ঔষধ ব্যবস্থা করা বিধেয়। এই পীড়া স্ত্রীলোকদিগেরই অধিকাংশ হইয়া থাকে। ইহাতে রোগের প্রাণস্তু হইতেই প্রত্যৈবেলক্ষণ্য (Cataminial derangement) এবং প্রাণস্তু এনিমিয়া (Anaemia) বা রক্তাভাব আসিয়া উপস্থিত হয়। এই সময়ে পূর্বোক্ত অবস্থা সকলের প্রতি সবিশেষ মনোবোগ করিয়া চিকিৎসা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

আমরা একরূপ কোন ঔষধ পরিজ্ঞাত নহি, যাহা কলোপথায়করণে এই রোগের গতি নির্বারণ করিতে পারে। আইরণ, আইপডাইন, এবং প্রায় অন্যান্য সমুদায় ঔষধ ব্যবহারে রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য-হঁকি হয়। তিনি আরও বলেন যে, ন্যায়মত হাইড্রোপ্যাথি বা জল-চিকিৎসা অন্যান্য ঔষধ সেবনের সহিত ব্যবহারে রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য-হঁকি হয়। তিনি আরও বলেন যে, কেবল এই ঔষধই উক্ত রোগাপশামের একমাত্র যুক্তিযুক্ত উপায়। দৃঢ়বৃক্ষ কল্পনা এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা অনেক কল দর্শে; বিশেষতঃ যদি কর্ণিয়া কলুষিত হয়, তাহা হইলে উহাদ্বারা সম্বিধিক কল দর্শিয়া থাকে। আর যদি উক্তাক্ষিপুটের পশ্চাদাকর্ষণ বিশেষকরণ দৃঢ় হয়, তবে নিম্ন লিখিত অন্তর অক্ষিয়া দ্বারা উপকার দর্শিতে পারে। যে অক্ষিপুটে অন্তর করিতে হইবে, তাহার নিম্নগুদেশে একখানি শংজ-বিনির্মিত স্পাচুল। অক্ষিপুটের ঠিক নিম্নে প্রবিষ্ট করিয়া, সমতল-ভাবে টার্স্যাল কাটিলেজ বা প্রটোপাস্ত্র উদ্বৃত্তপ্রান্তের সমান্তরাল ক রিয়া,

কর্তন করিতে হয়। আর লিভটুর প্যাল্পিভিকে (Levator palpebrae) দেখিতে পাওয়া যাইবে বলিবা, অর্বিকিউলারিস্ পেশীর স্তুত্র-চায়ের কিয়ন্দংশ এবং সাম্নিধ্যবর্তী ফেসিয়াকে (Fascia) কর্তন করিয়া লইতে হয়। এই পেশীর যে২ স্তুত পুটোপাছিৰ উপরিভাগ বা অন্তৰ্ভাগ দিয়া গতায়াত করে, সাবদান হইল তাহাদিগকে বিভাজিত কৰা বিধেয়। এইকপ কৱায় অসম্পূর্ণ টোসিস (Ptosis) বা উহার প্রক্ষেপ উৎপন্ন হয়। কিন্তু যদি অন্তৰ্ভুত প্রক্রিয়া নির্বিয়ে সুসিদ্ধ হয়, তবে উক্ত পশ্চাদাকষণ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।*

সিন্থিক টিউমার—বা থলিস্থাৰ্মুদ অক্ষিকোটুর সংযোগ হইয়াও অক্তাপ্থ্যাল্মিক রোগ উৎপন্ন কৰিয়া থাকে। এই অবস্থায় গ্রসকল টিউমার আয়ই অক্ষিকোটুরীয় অস্তিময়প্রাচীরের কোন না কোন অংশেৰ সহিত সংযুক্ত থাকে। উহাদিগেৰ অভাস্তুরে নানাবিধ পদাৰ্থ অবস্থান কৰে। এই পদাৰ্থসকল কখন জলবৎ, (যেমন, Hygroma হাইগ্রোমা); কখন সিউয়েট বা আঠাবৎ, (যেমন Steatoma ষিটোমা); কখন আঠার শাশেৰ নায়, (যেমন Atheroma এথিরোমা); এবং কখন বা মধুবৎ, (যেমন, Meliceris মিলিসেরিজ)। কিন্তু যজ্ঞপ শুভেরিয়ন (Ovarian) টিউমার হইতে লোম উৎপন্ন হয়, তজ্ঞপ এই সকল অর্বুদ হইতেও কত-কগলি লোম উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে।

উল্লিখিত অনেকানেক থলী চতুর্পার্শ্ববর্তী অংশেৰ সহিত কিন্তু সম্পৰ্কে সম্বন্ধিত আছে, তাহা অন্তৰ্ভুত প্রক্রিয়াৰ অগ্রে অবধাৰণ কৰা সুকঠিম। উহারা কখন২ অক্ষিকোটুরেৰ পশ্চাদিকে এবং এমত কি অপ্টিক ফোৱা-মেনেৰ (Optic foramen) মধ্য দিয়াও প্রস্থানিত হয়; যদি উহাতে কোন সময়ে পুষ্যোৎপন্নি হয়, তবে কৱায় মধ্যস্থ বিপ্রি সকলে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে।

লক্ষণ।—সচরাচৰ এই অবস্থানসহ সিন্থিক টিউমার সকলেৰ আকার মুছ গতিতে পরিবৰ্দ্ধিত হয়; এবং যত দিন পৰ্যন্ত উহা প্রকাণ্ডনা হয়, ও অক্ষিগোলককে উহাদৈৰ উৎপন্নি স্থানেৰ বিপরীতে অধাৰিত কৰিয়া স্থানচ্যুত না কৰে, ততদিন পৰ্যন্ত রোগী কোন কষ্ট বা অসুবিধা অন্তৰ্ভুব কৰে না। এইকপে যখন উহারা প্রকাণ্ড আকারে পরিণত হয়, তখন অক্ষিপুটদ্বয়কে উল্টাইলে, অক্ষিকোটুরপ্রাচীৰ এবং অক্ষিগোলক এতভূতয়েৰ মধ্যে, কোন না কোন স্থান হইতে দিষ্টকে সম্বন্ধিত হইতে আয়ই দেখা গিয়া থাকে। উহা প্রায় দৈৰ্ঘ্য নৌলিম হয়। আৱ উহাতে তুলন পদাৰ্থ থাকিলে উর্মিবিড়োলন (Fluctuation) অন্তৰ্ভুত হইয়া থাকে।

* Compte-Rendu of the Congre's d' Ophthalmologie, 1867.

ফোলিকুলার (Follicular) সিষ্টে কখন২ বসাৰে একপ্রকাৰ পদাৰ্থ থাকে ; স্মৃতৰাং তখন উহাতে কোনৱো উৰ্মিবিলোড়ম অনুভূত হইতে পাৰে না। ইহাতে ৱোগ নিৰ্ণয় পক্ষে সন্দেহ হইলে, আগৱাৰ প্লেৱিং নিডলুনাম অন্তৰ ব্যবহাৰ কৰিয়া অন্যামেই ৱোগেৰ প্ৰকৃতি নিৰ্ণয় কৰিয়া থাকি।

চিকিৎসা। — এইৱোগ স্থলেৰ চিকিৎসা, প্ৰথমতঃ দেখিলে যত সহজ বিবেচনা হয়, উহা তত সহজ নহে। সিষ্টেকে বিদ্বক কৰিয়া তন্মধ্যস্থ পদাৰ্থ বহিগত কৰা যুক্তিযুক্ত নহে। কাৱণা আগৱা নিচিত জানি যে, এইৱোগ কৰিলে উহার অসুনিৰ্বিষ্ট পদাৰ্থ সকল পুনৰ্বাৰ উৎপন্ন হইতে পাৰে। যদি সিষ্টে দ্বিতৰ হয়, তবে উহাতে রক্তস্রাব (Hemorrhage) হইয়া পুনৰ্বৃত্তি হইতে পাৰে ; এবং তাহা হইলে বোধ হয়, মনোক্ষ পৰ্যন্ত উহার উত্তেজন প্ৰসাৱিত হইয়া সাংগ্ৰাতিক ফলোৎপন্নি কৰিতে পাৰে। যাহা হউক এইৱোগ সিষ্ট সকল সামগ্ৰ্যত কৰ্তন কৰিয়া বহিগত কৰাই শ্ৰেষ্ঠ। আৱ যদি এই সকল সিষ্ট অক্ষিকোটৱে অতি গভীৰৱোপে বিস্তৃত হয়, এবং উহাদিগকে সমূলোৎপাদিত কৰিতে যদি নিতান্ত অসমৰ্থ হই, তবে তাহা-দিগেৰ যত অধিক অংশ উত্তোলিত কৰা যাইজে পাৰে, ততই উন্মত্ত। এই-ৱোগ কৰিতে গেলে, অক্ষিপুটেৱ ভিতৰ দিয়া কিঞ্চিৎও অধিকতৰ কৰ্তন কৰা আবশ্যিক। কাৱণা, এই অক্ষিপুটেৱ পশ্চাৎ প্ৰদেশৈই উক্ত টিউগাৱ উন্নত-ভাৱে অবস্থান কৰে। বাস্তবিক অক্ষিপুট ঘণ্য দিয়া অতি মুহূৰ্তৰ কৰ্তন কৰিয়া উক্ত টিউগাৱকে স্পষ্ট দৃষ্টিগোচৰ কৰতঃ, একেবাৰে নিষ্কাশিত কৰিয়া লইতে হয়। অথবা প্ৰয়োজন হইলে, বাহ্যক্যান্থাস্ (Outer Canthus) কৰ্তন কৰতঃ অক্ষিপুট উল্টাইয়া পুৰুষত কাৰ্য্য কৰিতে হয়।

হাইডেটিড (Hydatid cyst) সিষ্ট। — আমৱা কখন২ অক্ষিগোলকে হাইডেটিড নিষ্ট সকল দেখিতে পাই। উহারা আৰকাৱেৰ সমধিক বৰ্কিত হইলে, অক্ষিগোলক অনৰোপ্য হইয়া, নিকটে বা দূৰে স্থানৰ্পণ হইয়া আইসে। যদি অক্ষিগোলক এবং অক্ষিকোটৱ প্ৰাচীৰ, এতদুভয়েৰ মধ্যস্থানে টিউগাৱ সমৃদ্ধি হয়, তবে উহা স্পৰ্শ কৰিলে কঠিন ছিতিস্থাপক স্ফীতি বলিয়া অনুভূত হইয়া থাকে। উহাতে সাধাৰণতঃ অস্পষ্ট উৰ্মিবিলোড়ম অনুভূত হয়। অপিচ, এইৱোগ রোগ দেখিলে পুৱাতন শ্বেচ্ছাক বলিয়া আৱই দ্রৰ হইয়া থাকে ; স্মৃতৰাং গুড়ুড নিডল দ্বাৱা এই বিষয়েৰ গীণাংসা কৰা বিধেয় হয়। ইহাতে এই টিউগাৱ হাইডেটিড সিষ্ট হইলে, উক্ত বিদ্বক স্থান দিয়া নিৰ্বৰ্ণ স্বচ্ছ তৱল পদাৰ্থ বিনিঃস্থত হইয়া থাকে।

এইৱোগ স্থলে সিষ্টেকে অন্তৰ দ্বাৱা বিদাৰণ কৰা সৰ্বতোভাৱে বিধেয় ; এবং সাধাৰণত হইলে, ইকিনোকোকাই (Echinococci) পূৰ্ব কুড়ুৰ এ

সকল থলী নিষ্কাশিত করিয়া লওয়াও আবশ্যিক । এইরূপ করা হইলে, তজ্জনিত গহুরও সত্ত্বেও সংযুক্ত এবং মাংস পূর্ণ হইয়া আরোগ্য হইয়া যায় । *

স্যাঙ্গুইনস সিষ্ট (Sanguineous cyst) বা শোণিতস্র থলী অক্ষিকোটুরে কথন ২ দেখিতে পাওয়া যায় । উহা স্বতঃই উৎপন্ন হইয়া থাকে, অথবা কোণুকপ আঘাত লাগিলে উৎপন্ন হইতে পারে । নিড়ল প্রবিষ্ট না করিয়া, আমরা একপ সিষ্ট এবং সাধারণতঃ যেসকল সিষ্ট দেখিতে পাই, এতুভয়ের কোণুকপ বিভিন্নতা অন্তর করিতে পারি না ।

এইরূপ টিউমার সকলের লক্ষণ ও স্বীক অন্যান্য সিষ্টিক গ্রোথের লক্ষণ ও স্বীক হইতে কোন অংশেই প্রভিন্ন নহে । ইহার ও আকারে সমন্বিত হইলে, অক্ষিগোলককে অংশ বা অধিক পরিমাণে স্থানান্তরিত করিয়া, দ্বিগুণ সমৃৎপোদিত করাম ।

এইরূপ টিউমার সকলকে কেবল বিক করিয়া, তম্বার্থ পদার্থ নিঃস্থিত করা বৈধ হা না । কাৰণ এইরূপ করিলে, উহা পুনৰায় সংযত হইতে পারে ; স্বতুরাং সাধ্যমতে সমুদায় সিষ্ট নিষ্কাশন করা যুক্তিযুক্ত । †

রেকৰেণ্ট ফাইব্রোইড টিউমার (Recurrent Fibroid Tumours) বা পোনঃপুনিক স্বত্রার্বুদ সকল অক্ষিকোটুরে সময়ে ২ উৎপন্ন হইয়া থাকে । ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্বকীয় অভিজ্ঞতামূল্যারে একপ বলেন যে, এইরূপ টিউমার সকল অপাঙ্গদেশের নির্মাণাভ্যন্তর-ভাগে পেরিফেরিয়াল হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে । এই ফাইব্রোইড টিউমার সকল উৎপন্ন হইতে অনেকদিন লাগে ; এবং প্রথমতঃ উহাকে নোড (Node) বলিয়া ভূগ হয় । কিন্তু আমরা এই স্থলের বেদনা বা উৎপন্ন দুঃপীড়ার কোন অনুষঙ্গের অসম্ভাবনে উহা পেরিফেরিয়াল টিসুস রোগ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, এবং প্রতীতি কথনই করিতে পারি না । অপরদ্ব এই প্রচ্ছিকোন্দনের (Nodulated growth) উপরিভাগ কোমল বলিয়া, উহাকে অস্থিময় টিউমার বলিয়া কথনই ভূগ হইতে পারে না । যাহা হউক, এই ফাইব্রোইড টিউমার যেমন বৰ্দ্ধিত হইতে থাকে, অমনি অক্ষিগো-

* A Treatise on the Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, 3rd edit. p. 738. Also *Australian Medical Journal*, No. 10, p. 213 : case reported by Mr. P. H. MacGillivray.

† Poland on Protrusion of the Eye : *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. i. p. 24.

লকের বহিঃসরণ বা স্থানচূড়ি হইতে থাকে ; এবং তাহাতে দ্বিদলি সমুৎসুক পাদিত হয় ।

এই সকল টিউমার যদিও বাহ্য-পরীক্ষায় স্কুজ্য ও কঠিন অস্থিক-স্তুপ বলিয়া বোধ হয় ; তথাপি উহারা সময়েই অক্ষিকোটোরপ্রাচীরে বিস্তৃত-ভাবে সংলিপ্ত থাকে । কোনোরূপ ব্যাক্তি না দিলে উহারা ক্রমশঃ পরিবর্ধিত হয় ; সময়ে উহাদের আরুপক চর্ম ক্ষত বিশিষ্ট এবং তাহাতে একটী পরিদৃশ্যামুন নালীপথ হইয়া উঠে, ও ক্রমশঃই রোগীর স্বাস্থ্যের হ্রাস হইতে থাকে । * এই দ্রেতু এছলে অপেক্ষে রোগনির্ণয় করা সর্বতোভাবে বিধেয় । নিকটস্থ প্ল্যাও-সকলের হৃষদায়তন এবং ক্যাকেজিয়ার (Cachexia) অবিদ্যমানতা হেতু এই রোগ প্রকৃত কাকটিক (Cancerous) রোগ বলিয়া কথনই অগুর্ণ হয় না ; সুতরাং উহা অপনীত হইলে, প্রকৃত রোগও নির্ণীত হয় । উহাতে অস্ত্র নিঃজ্ঞিত করিলে, অধিকতর মদাবহা প্রাপ্ত হইতে পারে না ; সুতরাং সত্ত্বের যত্নবান হইয়া তর্দ্বিধানকরা সর্বতোভাবে উচিত ।

চিকিৎসা । — এই সকল অস্বাস্থ্যাবর্ধন (Morbidity growth) একবারে কর্তৃন করিয়া নিষ্কাশন করা অভ্যাবশ্যক । কারণ, এবংবিধ রোগে উহাই একমাত্র উপায় । এছলে ডাক্তার মানকনামারা সাহেব বারহার দৃঢ়-ক্লপে বলেন যে, পীড়িত অস্ত্র এবং তৎপার্শ্বস্থ টিউমার পর্যন্তও স্থান-স্থরিত করা সর্বতোভাবে বিধেয় । টিউমারের আকার ও অবস্থা অনুসারে বিদ্যারণ করিতে হয় । কিন্তু অনেকস্থলে অক্ষিগোলক রক্ষণ করিতে নিয়া, টিউমারের এক স্কুজ্যাংশ অবশিষ্ট রাখা অপোক্ষা, অক্ষিগোলকের আশা পরিত্যাগ করিয়া, উক্ত টিউমারকে সম্পূর্ণ নিষ্কাশিত করা বিধেয় হয় । অনেক সময়ে আমাদিগকে অক্ষিকোটোরপ্রাচীরের আশ্প বা অধিকতর অংশ পর্যন্তও ছেদন করিতে হয় । টিউমার অসংলগ্নভূত থাকিলে, বন্ধুর পীড়িত অস্ত্র অনায়াসেই নির্গম করিতে পারা যায় ; এবং তাহা হইলে উক্ত অনায়াস অস্ত্র পর্যন্ত ছেদন করিতে সমর্থ হওয়া যায় । যদি ললাটাশ্বির অক্ষিকোটোরাধাৰ পীড়িত না হয়, তবে এইরূপ প্রক্রিয়ায় কোনোরূপ বিপদ বা কষ্ট উপস্থিত হইতে পারে না । অপিঃ এইরূপ হইলে, উক্ত অস্ত্র পর্যন্ত কর্তৃন করা বিধেয় । তিনি এইরূপে একাধিক স্থলে, ললাটাশ্বির অক্ষিকোটোরাধাৰের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটোরের নিম্নাভ্যন্তর প্রাচীরের সমুদায় সম্মুখতাঁগ ছেদন কৰাম, অনেক উক্তকাৰ হইতে দেখিয়াছেন । আৱ তঁ-হার একপ স্মরণ হয় না যে, তিনি কোনস্থলে আবশ্যিকতিৰিক্ত প্রক্রিয়া-

* *Medical Times and Gazette, Remarks by Haynes Walton p 87.*
Jan. 1865.

বল্লম্বন করিয়া, পরিশেষে মস্তক ফলো-পত্তি দেখিয়া, অতিশয় অচুতাপ করিয়াছেন। কিন্তু কোন২ স্থলে অক্সিগেনেলক এবং অক্সিকোটোরোচাইর রক্ষা করিতে ব্যতিবাচ্য হইয়া উক্ত টিউমারকে সমূৎপাদিত না করায়, উহা পুনঃ২ সংযত হইয়া উঠিয়াছিল।

যদি অঙ্গি সকল স্পষ্টকরণে পীড়িত না হইয়া থাকে, তবে তিনি কোনৱেল চিকিৎসা না করিয়া, উহাদিগকে তদবস্থায় ছাঁয়া থাকিতে কোনৱেলতেই পরামর্শ দেন না। যে কোন অবস্থাগ হউক না কেন, ক্লো-রাইড অব্ব জিংক পেষ্ট টিউমার কর্তৃন করিবার অব্যবহিত পরেই, কর্তৃত স্থানে সংলগ্ন করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। তাহার পর ঐ অংশে কার্বলিক স্যাসিড-আইল, (২০ অংশ অলিভ আইলে ১একাংশ কার্বলিক) সমাপ্ত একখানি লিন্ট প্রদান করতঃ ক্ষত আহত করিয়া রাখিতে হয়।

যদি টিউমার সংযত হইয়া পুনরাবিভূত হয়, তবে উহাকে কর্তৃন করিয়া একেবারে নিষ্কাশন করিবার চেষ্টা করা অত্যন্ত আবশ্যিক। উহা এইস্থানে বিশেষসমস্যাকে সম্বন্ধিত একবিধ স্থানীয় রোগ ; কুত্রাং এবে২ শেষ পর্যন্ত উহা উক্তকরণে যতবার সংযত হইয়া আগমন করিবে, তত বার কর্তৃন করিয়া, পরিশেষে উহাকে একেবারে সংলোৎপাদিত করাই সর্বতো-ভাবে বিদ্যে। অধিক মাত্রায় আইওডাইড অব্ব পোট্যামিয়ম উক্ত চিকিৎসার মঙ্গে২ সেবন করান উচিত। *

স্কিরস রোগ (Scirrhus) — উক্ত সাধুন স্বকীয় অভিজ্ঞতামূল্যারে এক বলেন যে, অক্সিকোটোরের স্কিরস রোগ ক্যান্সারস টিউমার রোগের মতো সচরাচর অধিকতর দেখিতে পাওয়া যায়। প্রিংবেসর কলিকাতা চিকিৎসালয়ে আমরা কৃতনৰ এবিষ্প রোগাক্রান্ত বাক্তি দেখিতে পাই। কিন্তু অন্যবিধ ক্যানসারস রোগ সচরাচর প্রারই দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগ নির্ণয় (Diagnosis) । — — অক্সিকোটোরীয় স্কিরস টিউমার এবং রেকরেট ফাইব্রো-ইড টিউমার এভুভয় রোগের প্রথমাবস্থাতে, উহাদের গুরুস্পার প্রভেদ নিরূপণ করা অতিশয় দুর্কাহ। উক্ত সাহেবৰ বলেন যে, তিনি অক্সিকোটোরের অঙ্গিগ্র প্রাচীরে কঠিন এবং সংরাচর বন্ধুণা-বিরহিত প্রকৃত স্কিরস টিউমার প্রাচীকৰণ উৎপন্ন হইতে দেখিয়াছেন বলিয়া, উহা সাধাৰণ ঘটনা নহে। এই স্কিরস রোগ শরীরের অন্যান্য অংশে উৎ-পন্ন হইলে, যেকোন তৎস্থানবর্তী শিল্পী স্থানে বিস্তৃত হয়, এবং উহাতে প্রতিচাপ দিলে উহা যেমন উক্ত বিল্বস্যুহের সহিত ঝঁঝালিত হয়, ও রোগারস্ত হইতেই যেকোন উহাতে অস্প যন্ত্রণা বোধ হয়, অক্সিকোটোরে

• J. Paget : Holmes's "Surgery," vol i. p 505

উৎপন্ন ইহলেও তদ্বপ হইয়া থাকে । এই টিউবাৰ অক্ষিকোটৱে শৈত্রই পৱিবৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে । এমত কি, কতিপয় মাসেই মধ্যেই উহার আকৃতি-পৱিবৰ্দ্ধন সুস্পষ্ট অনুভূত হয় । এই অবস্থায় উহাতে প্রতিচাপ দিলে বন্ধণা প্রদান কৰে । অক্ষিকোটৱেৰ চৰ্ম পীড়িত হয়, এবং ক্ষত সমুপস্থিত হইয়া, ইহাকে স্কিৰস-ৱোগ বলিয়া আমাদেৱ প্রতীতি কৱিয়া দেয় । এক্ষণে উক্ত টিউবাৰেৰ উপরিভাগ হইতে অল্প রস চাঁচিয়া আৰুবীক্ষণ দ্বাৰা দেখিলে, এই ভয়ানক স্কিৰস রোগৰ প্ৰকৃতি গুপ্ত কোষ (Hideous Cells) সাল দেখিতে গাওয়া যায় । ক্ৰীবাগ্ৰহ্য সবল পৱিবৰ্দ্ধিত হয় ; এবং ক্যাকেক্সিয়া (Cachexia) ক্রতৃপদে অগ্ৰসৰ হইয়া, পৱিশেৰে ৱোগীকে জীবনেৰ পৱিশায়ে পৰ্যবেক্ষিত কৰে ।

চিকিৎসা । —— এই ৱোগেৰ প্ৰথম বস্থায় ৱোগনিৰাময় কৱিবাৰ অভিপ্ৰায়ে তন্ত্ৰব্যবহাৰ কৰা কোনমতেই পৱাৰ্মণ সিদ্ধ নহে । কাৰণ, আমাৰ বৈধ হয় যে, অন্তৰ ব্যবহাৰে পীড়াৰ সমন্বিত হক্কিৰ সম্ভাৰণ আৰাহে ; এবং উহাকে এই অবস্থায় উচ্চলিত কৱিয়া ৱোগোপণ কৰাও সহজ বা সুবিধা-জনক ব্যাপার নহে । একছলে ডাক্তাঁৰ মাকলন দ্বাৰা সাহেব অক্ষিকোটৱেৰ স্কিৰস ৱোগেৰ প্ৰথমাবস্থায়, উহাত অন্তৰ্ভুৰ্তী সমুদায় নিৰ্মাণ এমত কৰ্তন কৱিয়া লইয়াছিলেন যে, কেবল অক্ষিকোটৱেৰ প্ৰাচীৰ অনাহত ছিল । বিষ্ণু ইহাতে ৱোগ উপশামিত না হইয়া সহৰ ক্রতৃবেগে পুনৰোবিচুৰ্ত হইয়াছিল । এতপ্ৰিমত উহার বিবেচনায় ৱোগীকে অচিকিৎসিতভাৱে রাখাই সৰ্বতোভাৱে বিধেয় । কাৰণ এই পীড়াৰ পৱৰ্ত্তী আক্ৰমণ অতিশায় ভয়কৰ । বিষ্ণু ততাপি ৱোগীৰ বাতমা অপনয়ন কৱিতে চেষ্টা না কৰাও অতিশয় কষ্ট কৰ হইয়া থাকে ।* মিট্টাঁৰ লস্কন্স সাহেব অক্ষিকোটৱীৰ একটী স্কিৰস-ৱোগ বৰ্ণনা কৱিয়াহৈন । উহাতে তিনি অক্ষিগোলক এবং টিউবাৰকে অক্ষিকোটৱেৰ প্ৰাচীৰ পৰ্যন্ত একেবাৰে সমূলকৰ্ত্তিত কৱিয়া, তদ-পৱিশাৰাকচুখ্যন্ত-কটারি (Actual cautery) অৰ্থাৎ বিশুক বাতি কষ্টিক পৱিত্ৰ কৱিয়া দিয়াছিলেন । তৎপৱে ক্লোৱাইড, অৰ্জুক গেষ্ট আহুত লিঙ্গ-দ্বাৰা উক্ত ক্ষতস্থান পৱিপূৰ্ণ কৱা হইয়াছিল । ইহাতে ৱোগীৰ পীড়া উত্থনক আৱেগ্য হইতে লাগিল ; এবং একদশ মাস পৰ্যন্ত ৱোগেৰ পুনৰোগমনেৰ কোন চিহ্নই অনুভূত হয় নাই † । বদিও এইৰপ স্থল দেখিয়া

* Tyrrell, "Diseases of the Eye," vol. ii. p. 225. | অন্যপক্ষে হস্মাৰ সাহেবৰ বলেন যে, যদি মিওপ্লাজম্যক (Neoplasm) সম্পূৰ্ণৱেপে বিকাশিত কৱিতে পাৱা সম্ভব বলিয় বোধ হয়, তবে আমাদিগকে অবশ্যই অন্ত প্ৰক্ৰিয়া অবলম্বন কৰিবলৈহ যাব। যাহা উক্ত এৰুধ কাৰ্যসম্ভাবন কৱা অংশয় কষ্ট কৰ ।

† *Medical Times and Gazette*, Feb. 9th, 1867, p. 165.

অক্ষিকোটীয় উদ্বৃক্ষন এবং অক্ষুদ্ধ সকল।

চুরিকা ব্যবহারে অনেক আশ্রম্ভ হওয়া যায়, কিন্তু আমি তদ্ব্যবহারে, কোন মতেই পরামর্শ দিতে পারি না। *

সপ্তাব্দি ১৮৬৭ খঃ অন্দে [Case No. 590] উক্ত ডাক্তার এইসম্পর্কে একটী রোগ চিকিৎসা করিয়াছিলেন। রান্ধণাপাল বয়স মুক সপ্তাব্দীর্বর্ষ বয়স্ক এক বৃক্ষ উদ্বৃক্ষিপুটের বহির্দেশের উপরিভাগে অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্বৃক্ষন (Morbid growth) দ্বারা একবৎসরকাল পর্যন্ত কষ্টভোগ করিতে হিলেন। অথবে তাহার চক্ষু স্থিত রক্তিম হইয়াছিল, চক্ষু হইতে অধিকতর অশ্রু বহিগত হইত, এবং পীড়িতস্থান বন্ধণাদায়ক ছিল। কিন্তু এই ব্যক্তি ৮ ম, প্রতিষ্ঠিতি।



টিউমারের বর্তমান বর্দ্ধিত অবস্থার পূর্বে, উপর্যুক্ত রোগলক্ষণ বিষয়ে কিঞ্চিত্বাক্তব্য অনুধাবন করে নাই। ভৃতপুর্য হাউস সর্জিন বাবু রামলাল দে মহাশয় অনুগ্রহ করিয়া, উক্ত রোগীর একটা ফটো প্রাক্ত তুলিয়া লইয়া দিলেন; তাহা আদর্শ করিয়া ৮ ম, প্রতিষ্ঠিতি প্রস্তুত হইয়াছে।

এই ব্যক্তি চিকিৎসালয়ে আসিলে, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব

* See: Remarks by Haynes Walton on this subject: *Medical Times*, Jan. 1865, p. 87.

দেখিত্বন দে, অঙ্কিগোল ককে নিরাভ্যস্তরদিকে প্রতিচাপ দিলে, অঙ্কিকোটুরের বহিঃস্থ উর্ধ্বাংশে, একটী টিউমার স্পষ্টকৃপ অনুভূত হয়। উহার দৃষ্টির কোনোক্তি হানি হয় নাই। অঙ্কিপুটের চর্মও পীড়িত হয় নাই। এবং টিউমারটী থলিষ্ঠাৰ্ক দের (Encysted tumour) ন্যায় বোধ হওয়ায়, উহাতে অন্ত করিতে তাঁহার সম্পূর্ণ মানস হইল। অপিচ এই বাক্তি উক্ত স্থানে কেন্দ্ৰীয় যন্ত্ৰণাবোধ করিত না, এবং তাঁহার পীৰাদেশের প্রত্বিন্দকলও হৃত্ত্ব হয় নাই। বাহা হটক এই সকল দেখিয়া, উহাকে ইন্দিষ্টেড বা থলীমধ্যাষ্ঠ টিউমাৰ বলিয়া বিশেষকৃপ বোধ করতঃ, তিনি ঐ স্থানে অস্ত্র করিতে দৃঢ় প্রযত্ন হইয়াছিলেন।

কোগীকে কোরোকোর্মের অধীনে আনিয়া, বহিঃস্থ ক্যানথস্ট (Outer canthus) ছিন্ন করতঃ, সেই চক্ষুর উর্ধ্বাক্ষিপুট উল্টাইয়া দিলেন। পরে উক্ত অস্থাস্থ্যজনক পদাৰ্থ অন্তর্ভুক্ত করিয়া দেখিলেন যে, উহা স্কিৰস রোগ।

উল্লিখিত স্তুপাক্ষের অৰ্ব দুটী লন্টাট্বাহিৰ অঙ্কিকোটুরাধাৰে সংলগ্ন থাকিয়া, গভীৰৱাণে অঙ্কিকোটুরে বিস্তৃত হইয়াছিল। উহার সমৃদ্ধায় অংশ কর্তৃণ করিয়া লইয়া, পরে অঙ্কিগোলক রক্ষণাশয়ে, তৎস্থানে ক্লোৱাইড অব জিঙ্ক পেষ্ট প্রদান করা হইয়াছিল।

অন্ত বন্দিবার পরদিবসে কর্মিয়া বোধ হয় ক্লোৱাইড অব জিঙ্কের গুণেই, অস্বচ্ছ হইয়া গিয়াছিল। উহা সম্পূর্ণভাবে বিচৃত হইয়া, পরিশেষে চমুঁধুঁস কৰিয়াছিল।

এছলে এই রোগীর পরবর্তী চিকিৎসা প্রণালী বৰ্ণ্ণ কৰা অনাবশ্যক বিবেচনা হইতেছে। কাৰণ ক্ষত ক্ৰমশই আৱোগ্য হইতে আৱস্থা হইয়াছিল। কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ আৱোগ্য হইবাৰ পূৰ্বে প্ৰীৰাদেশের প্রিস্টিসকল হৃত্ত্ব হইয়া উঠিল। ইহাতে নিঃসন্দেহ বোধ হইতেছে যে, এই হৃক্ষ ব্যক্তি সত্ত্বেই মৃত্যুগ্রাস পতিত হইয়াছিল। কিন্তু দুর্ভাগ্যক্রমে সে কালকাতা হইতে স্থানান্তরিত হওয়ায়, এই রোগেৰ শেষ ঘটনা এছলে সবিশেষ বৰ্ণিত হইল না।

ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার (Epithelial cancer)।—আমৰা অঙ্কিকোটুরে কৰ্মচিঃ ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার রোগ দেখিতে পাই। মিষ্টাৰ হলুক সাহেব * এই বিষয়েৰ এক মহে উদাহৰণ বিজ্ঞত কৰাই-প্লাইছেন। গুণদেশে গুষ্টাবাত লাগিয়া এই রোগ আবিৰ্ভূত হইয়াছিল, ও সেই ঘটনার ছয়সপ্তাহ পৰে, রোগীকে একটী স্ফোটকাক্রান্ত রোগীৰ ন্যায় সম্পূর্ণ প্রতিভাবত হইয়াছিল। আৱ একপত্ৰ বোধ হইয়াছিল যে,

ঝঁ স্কেটিকের মুখ, নাসাপার্শ্ব অগ্রাংজের নিম্নভাগে হইয়াছে । এই হেতু শ্বাসিতপ্রদেশ অনেকবার বিক্ষ করাতে, তথা হইতে পুষ্প নির্গত না হইয়া, কোমল লালাবৎ একরূপ তরল পদার্থ নির্গত হইয়াছিল । অপিচ এই টিউমার একাদিকে অঙ্কিগোলক প্রতিচাপ এবং অন্যদিকে নাসারক্তুকে অতিরোধ করিয়া, ক্রমশঃই বৰ্দ্ধিত হইতেছিল । উহার আবরক চৰ্ম পাংশু-রক্তবর্ণ হইয়াছিল ; এবং উহাতে সামুদানার ন্যায় ক্ষুদ্র চিহ্ন সকল প্রকাশিত হইয়াছিল ।

কিছুকাল পরে ক্যারস্টলের পরিধিভাগে একটী ক্ষতস্থল প্রকাশিত হইয়াছিল । উহা হইতে সহজেই রক্তস্নাব হইতে লাগিল এবং তাহাতেই রোগীর কিঞ্চিৎ কষ্টাবসান হইয়াছিল । কিন্তু উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ ক্রমশঃ ক্রান্তীয়ে প্রবৰ্দ্ধিত হওয়াতে, পুনরায় সমধিক যন্ত্রণা উদ্বিক্ত হইল ।

মিষ্টার হল্ক সাহেব এই অস্বাস্থ্যজনক স্তুপের কিঞ্চিৎ অবশিষ্ট না রাখিয়া, উহাকে একেবারেই সমূলকর্তন করিয়া ফেলিলেন । উহা নিম্নদিকে যান্ট্রম (Antrum) ও পশ্চাত্ত্বাদিকে বাম নাসারক্তু পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া, পোষ্টেরিয়ার নেরিস্ত বা পশ্চাত্ত্বাত্তৌ নাসারক্তুর অভ্যন্তর দিয়া, ফেরিস্ট্রেসের (Pharynx) ত্বিতর প্রাপ্তবিত হইয়াছিল ; স্ফুতরাং মাকডিলিঙ্গুরী অস্থির অধিকাংশ, বাম্বুনাসিকাছি (Left nasal bone) এবং এথমহইড (Ethmoid) অর্থাৎ শতপোনকাছির পার্শ্ব-স্তুপ (Lateral mass) পর্যন্তও বর্তিত করিয়া ফেলিতে হইয়াছিল ।

এই টিউমারে ইপিথিলীয়ালুরোগের সমুদায় প্রকৃতি প্রকাশিত আছে বলিয়া দৃষ্ট হইয়াছিল ।

সারিধৰ্মবন্তী লিম্ফ্যাটিক (Lymphatics) বা লসীকা প্রাণ্তি সকল আক্রান্ত হইয়াছিল ; এবং প্রীবাদেশেও রোগের পুনরাবৰ্ত্তী হইল । পরিশেষে অস্ত্র করিবার আট মাস পরে রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল ।

মেলানোসিস (Melanosis) ।—মেলানোসিস (মেলানো-ইড ক্যানসার) কখনুব অঙ্কিকোটাভ্যাস্তুরস্ত পদার্থ সবল পীড়িত করে । অঙ্কার মেকেঞ্জি সাহেব এই রোগের দৃষ্টিটী উদাহরণ মাত্র বর্ণনা করিয়াছেন । এই মেলানোইড ক্যান্সার, শরীরের অপরাপর অস্ত প্রত্যক্ষে আবির্ভূত হইলে, যেকুণ গতিশূলে নিকট অস্ত ও অন্যান্য নির্মাণ সকলকে পীড়িত করতঃ প্রকাশিত হয়, অঙ্কিকোটৰ সম্বন্ধেও তৎস্ম ।*

উল্লিখিত স্ক্রিস্ট রোগাক্তাস্ত ব্যক্তির কিছুদিন পরে মেলানোটিক

* Case in point by Mr. J. Z. Laurence : *Transactions of pathological Society of London*, vol. xvi. p. 235.

টিউমারাক্রান্ত দ্বিতীয়বর্ষ বয়স্ক শেখ দালু নামক এক ব্যক্তি (নং ৫৬৮, খঃ ୧୯୬୭ অ.) অক্ষিচিকিৎসালয়ে চিকিৎসার নিয়িত আসিয়াছিল। এই ব্যক্তি বলিল যে, প্রায় চারি বৎসর বিগত হইল, তাহার বাম চক্ষুর নাসা-পাঞ্জদেশের নিকট হইতে, একটা টিউমার নিষ্কাশিত করা হইয়াছিল। যাহা হউক, এই অস্বাস্থ্যজনক পদার্থোৎপত্তির কোন অনুসন্ধান পাওয়া যায় নাই। অন্ত করিবার একবৎসর পরে, আর একটা টিউমার ঠিক সেইস্থানে উৎপন্ন হইয়াছিল। উহাতে তাহার কোনৱৃত্ত কষ্ট ছিল না, তবে ঐস্থান অপে কণ্ঠুমুত্তি হইত গত।

৯ ম, প্রতিকৃতি।



এক্ষণে অক্ষিগোলকের নামাপাদ্ধতিকে একটা অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্ভূত দৃষ্ট হইল (৯ ম প্রতিকৃতি)। বাস্তবিক উহা গভীরকল্পে সংলগ্ন হইয়া অবস্থিত হইয়াছিল। উহা স্পর্শ করিলে কঠিন বোধ হইত ; কিন্তু উহার চর্ম আক্রান্ত হয় নাই। বামাক্ষিগোলক প্রকৃত ছান হইতে বহিদিকে (কর্ণদিকে) এক ইঁঁঁিং পরিগত স্থানান্তরিত হইয়া, প্রায় এক ইঁঁঁিং বহিগত হইয়াছিল। কিন্তু তত্ত্বাচ উহা দক্ষিণ চক্ষুর সহিত যুগপৎ সমগতিশীল ছিল। নিকটস্থ বা দূরস্থ কোন পদার্থ দর্শন করিতে তাঁহার দৃষ্টির কোনৱৃত্ত ছানি হয় নাই। রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের বাধাত বা প্রীবা-প্রতির বৃহত্তা দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

১৫ ই অঞ্চলীয়ে ডাক্তার যাকনামারা সাহেব উহার তাঁকালিক হাউস্সুর্জ্যন মৃত দাবু রান্নাল দে মহাশয় দ্বারা ব্যবেক্ষ সাহায্য প্রাপ্ত হইয়া, যাহাতে অক্ষিগোলক রঙিত, অথবা উক্ত অস্থাস্থাজনক পদার্থ বহিক্ত হয়, এজন অস্ত্র করিতে প্রয়োজন হইয়াছিলেন।

চৰ্মের ডিতর দিয়া আৰণ্যকুন্ত কৰ্তন ও টিউমাৰকে অনাহত কৰিয়া দেখিলেন যে, উহা নিম্নাভ্যন্তর অক্ষিকোটোৱীয়ে সংলগ্ন আছে; তন্মিত কেবল অস্থাস্থাজনক পদার্থ বহিক্ত না কৰিয়া, কৃত সংজ্ঞে২ তৎ-সংলগ্ন অস্থিৱও কিয়ন্তংশ কৰ্তন কৰিলেন। পৰিশেষে এই ক্ষতস্থানে ক্রোরাইড, অব্জিক পেষ্ট, সমাদ্র লিট প্রদান কৰা হইল।

এই পেষ্ট প্রদানের গৱণণেই কৰিয়া অস্বচ্ছ হইয়া বিনষ্ট হইল; এবং অক্ষিগোলক কোটোৱে মগ্ন হইল। কিন্তু তদ্বিতীয়ে রোগের বিলক্ষণ প্রত্যুপকার হইল। কত পূৰ্ণ হইয়া সমাক উপায়গিত হইল। ইহার চারি বৎসর পৰো, এই ব্যক্তি আৰার চিকিৎসাস্থায়ে আসিয়াছিল। এবাৰ উহার আদিম টিউমাৰের পার্শ্ব হইতে একটী ক্ষুদ্র রক্ত-ক্ষরিত ফঙ্গোইড স্তুপ (Fungoid mass) উদ্বৃত, এবং পীৰ-গ্রন্তিসকল হৃত্তৰ হইয়াছিল। কিন্তু রোগীৰ স্বাস্থ্যেৰ বৈৰক্যগ ব্যাপারত জন্মে নাই;—এমত কি উহাকে দেখিলে সকলেৱই বিবেচনা হইত যে, “এই ব্যক্তি সত্ত্ব মৃত্যুগ্রামে পতিত হইবে ন্য”। টিউমাৰ নিষ্কাশিত কৰাত পীড়াৰ বৰ্দ্ধন স্থগিত হইল বটে, কিন্তু উহাতে পীড়া আৱেগ হইল ন।

নিষ্কাশিত কৰিবাৰ সময় টিউমাৰ সম্পূর্ণ কুঁঝুৰ্ণ স্তুপ ও একটী ক্ষুদ্র ক্ষমলালেৰুৰ আৰক্কাৰ বিশিষ্ট বোধ হইল। সামান্য দৃঢ়িতে কোন প্রকাৰ বঞ্চেৰ সাহায্য ব্যতিৱৰকে, এবং অগুৰীকৰণ দ্বাৰা দেখা দেল যে, উহাতে মেলানোইড ক্যানসার রোগেৰ সমূদায় প্ৰকৃতি বৰ্তমান আছে।

চাক্ষুষ ধৰনীৰ য্যানিউরিজম (Aneurism of the Ophthalmic Artery)।—একঁ ব্ৰিত আছে যে, কখন২ চাক্ষুষ ধৰনীতে য্যানিউরিজম হইতে দেখা গিয়া থাকে।* এইকঁ প্রক টিউমাৰ সত্ত্ব পৰিপুষ্ট হইয়া, অক্ষিগোলককেও কিয়ৎপৰিমাণে বহিগত কৰে। স্বপ্না অৰিটোাল রিজেৰ উজ্জ্বলেশে, হন্দীকৰণ বন্ধ (Stethoscope) দ্বাৰা দেখিলে, এই রোগেৰ ধৰ্মধৰণ প্ৰকৃতিৰ সহিত য্যানিউরিজমাল কুইট (শব্দ) স্পষ্টকৰণ শুনিতে পাওয়া যায়; এবং তথায় অন্যকৰণ পীড়াৰ কোন

* “Lectures on the Operative Surgery of the Eye,” by G. J. Guthrie, p. 169, London, 1827. উহাতে উচ্যপৰ্যন্ত চাক্ষুষ ধৰনীৰ প্ৰকৃত ও সাংঘা-টিক য্যানিউরিজম বোঝ অস্ত ব্যবহাৰ কৰিতে পাৰা যায় নাই বলিয়া লিখিত আছে।

লক্ষণ, প্রকাশমান না থাকায়, এই সকল লক্ষণ দ্বারাই ঘটেষ্টকলপে রোগ-নির্ণয় হইয়া থাকে। ইতিপরেই দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, আমরা এইরূপ পীড়ায় অপারের প্রকৃত স্থান নির্ণয় করিয়া বিচিত্রকলপে বলিতে পারি না।

পুরোকুলকলপ অবস্থিত যানিউরিজম রোগ ফলোপধার কলপে আরোগ্য করিবার আশয়ে, কেবল নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অবলম্বন করা যাইতে পারে। যেদিগে রোগ হইয়াছে, সেই দিকের সমবস্তুয়ী সাধারণ ক্যারোটিড ধমনী (Corresponding Common carotid Artery) লিঙেচার দ্বারা সংবেষ্টন করিয়া বন্ধন করিতে হয়। এই ধমনীতে অস্ত্র করাও অতিশয় ভয়ঙ্কর। যদি ক্যারোটিড ধমনীতে প্রতিচাপ দিলে, অঙ্কিগোলকের ধপ্ত্র থাপ্যমান গতি প্রতিকূল হয়, তবেই তথ্য আবশ্যিকমত অস্ত্রপ্রক্রিয়াদি অবলম্বন করিতে হয়।*

ডিফিউজড যানিউরিজম (Diffused Aneurism)—
ইহাও জ্ঞাত আছে যে, কোনবিধ আণাত নাগিলে অথবা স্বত্ত্বাতঃ কোন রক্তবহা-নাড়ীর পীড়া ও উন্তেদ এবং অঙ্কিকোটরের কৌবিক-বিলী-তে রক্তেণ্টপ্রবেশ ইত্যাদি কারণে, শৰ্প এজাঅফুগ্যালমস উৎপন্ন হইয়া, অঙ্কিকোটরের সেন্টুলার টিস্টুতে ডিফিউজড বা বিস্তারিত যানিউরিজম রোগ সমুৎপাদিত হইতে পারে। ইহাতে অঙ্কিগোলক যেমন বহি-র্গত হইতে থাকে, অমনি কন্ড্রটাইভার রক্তবহা-নাড়ী সবল আরক্তিম ও শ্বাস হয়; এবং অঙ্কিগোলকের চলতা থর্স হইয়া আইসে। অঙ্কিগোলক ধপ্ত্র করে, এবং ধমনীর সান্নিধ্যবর্তী স্থানে আর্টেরিয়াল স্কুফুল (Arterial Souffle) শুনিতে পাওয়া যায়। কিন্তু যদি অঙ্কিগোলককে উহার কেটেরাতিশুধু আন্তেৰ চাপ দেওয়া যায়, তবে তদ্বিধ শব্দ আৱশ্যিতে পাওয়া যায় না; এবং ঐ সময় অঙ্কিগোলকের ধপ্ত্রপ্যায়মান গতিও প্রতিকূল হয়। কিন্তু প্রতিচাপ দেওয়া স্থগিত রাখিলে, ঐ গতি পুনৰাগত হয়; এবং অঙ্কিগোলক শ্টেনে পূর্বমত বহিঃচ্ছতাৰস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে।

অপার্য্যিত হইবার পরফর্মেই, যদি তাৰাতিত স্থানে এবিধি লক্ষণ সবল অপ্রকাশমান হয়, তবে আমাদিগকে একল বিবেচনা করিতে হইবে যে, অঙ্কিগোলকের শিথিল কৌবিক-বিলী-তে রক্তেণ্টপ্রবেশ হইয়াছে; এবং ইই উৎপন্নবিষ্ট রক্তচাপের কিয়দংশ তাৰাণোষিত হইয়া, অবশিষ্ট অংশ যানি-

* Case of supposed aneurism, by Dr. Morton, successfully treated by ligature of common carotid : *Ophthalmic Review*, vol. ii. p. 198. Another case is reported by Mr. Poland, *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. ii. p. 219.

উরিজ্জমাল লীকে পৌড়িত রক্তবহা-নাড়ির সহিত সংযুক্ত করিয়া। রাখি-যাচে। কোন কোন স্থানে আমরা ভয়ানক আকর্মণ বা চাড় পাইয়াও ঐরূপ পরিবর্তন সকল স্টিতে দেখিয়াছি। রোগী প্রথমতঃ উহা জানিতে পারে না; কিন্তু উক্ত চাড়ে একটা পৌড়িত ধমনী উচ্চিম হইয়া, পরিশেষে যানিউরিজন রোগ উৎপন্ন করে।

এই রোগ সম্মত হওয়া অতি শয় কঠিন। গ্রুপ মিন্দিয়ে কোনোরূপ লক্ষণ দ্বারা আমরা সন্তোষিত করক্কে এই রোগ নির্ণয় করিতে সমর্থ হই না। কেবল অনান্য প্রকার রোগের সহিত তুলনা করিয়া, ও তাহাদের সহিত প্রতিপ্রতি বলিয়া একে একে অনুভব করতঃ, পরিশেষে এই রোগ বলিয়াই স্থির করিয়া থাকি। ক্যারোটিড ধনী দৃঢ়রূপে চাপিয়া ধরিলে, শব্দায়মান-তার অনেক হ্রাস হয়। এইরোগে রোগী কথন ২ শিরঃপোড়া ও শিরোঙ্গুকতা অনুভব দরিয়া পাকে।

চিকিৎসা। — যেমন গ্রুপ মিন্দিয়ে রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, সমবস্থায়ী সাধারণ ক্যারোটিড ধমনী অর্থাৎ করেঞ্চ-শিং কমন-ক্যারোটিড আঁটারি সংবন্ধ করিয়া রাখতে হ্য, তজ্জপ এই স্থানের অপ্রকৃত যানিউরিজন চিকিৎসা বরিতে হইলেও ঐরূপ সংবন্ধ করা বিদেয়।* ক্যারোটিড ধমনীকে অদ্ভুত পরিস্থিতিতে প্রক্রিয়া করিয়া অদ্ভুত পরিস্থিতি প্রক্রিয়া করিয়াও কোনোরূপ ফলোগাধান হয় নাই। এইরূপ অবস্থা গুরুতর ক্যারোটিডকে ধ্বনি করিয়া অদ্ভুত পরিস্থিতি দিয়া বিলক্ষণ চাপ নিতে পারিলে উক্ত হ্য। যাহা ইটক, এতদ্বারা অন্য কোন চিকিৎসার উপর কোন মতেই নির্ভর করিতে পারা যায় না। একটা ভয়ানক যানিউরিজন রোগ আর্গেট এবং ভেরাক্টিয়ম সেন্স করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য হইয়াচ্ছে। ইহা অপ্রাপ্যাল্জিক রিপিটু, ১ম খণ্ড, ২৮৮ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে।

ইরেক্টাইল টিউমর (Erectile tumours)। — অক্ষিকোটিরের কোষিক-বিম্বী হইতে ইরেক্টাইল টিউমারও উৎপন্ন হইতে পারে। ইহাতে

* ঐরূপ একটীহল গিঁষার ট্রাংস সাহেব ও আর একটী গিঁষার ডল্রিস্কল সাহেব দ্বারা চিকিৎসা পিত হইয়াছে বলিয়া উৎসু গিত আছে। Lawrence "On Diseases of the Eye," p. 76 i. See, also, *Medico-Chirurgical Transactions*, vol. ii. pp. 1-16 and plate, and vol. vi. pp. 111-123.

কোম্বিনেটে বোধ হয় না। অল্প ক্লেইনে ইচার হচ্ছি হয়, এবং কোন-কলপেষ্ট রোগীর শারীরিক স্থূলতার হানি হয় না। রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় এই টিউবার যথন আকারে প্রকাশ হইতে থাকে, তখন উহা দ্বারা অল্প বা অধিক পরিমাণে এক্ষণক্ত্যাল্গন রোগ অর্থাৎ অঞ্জিগোলকের বহিঃসরণ ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনার অঞ্জিগোলকের বহিঃসরণ ধূম্পল গতিশীল হয়। দেহাং হটক, অঞ্জিগোলক অল্প প্রতিচাপ প্রদান করিলে, এই গতি স্থগিত হইতে, এবং অঞ্জিগোলক অৰ্ত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। ক্রন্দন করিলে চক্ষুতে যেৱপ আকসম বা চাড় লাগে, তক্ষপ চাড় লাগিলে, এই টিউবারের আকার পরিবর্ত্তিত হয়। যদি এই ইরেক্টাইল টিউবার কনজংটাইভার নিম্নে উত্তৰ হইয়া উৎপন্ন হয়, তাহা হইলে বৰ্ণ এবং অন্যান্য সামান্য অবস্থা দ্বারা উহাকে সমবিক সুস্পষ্ট দৃষ্টিগোচর হয়।

চিকিৎসা। — ইরেক্টাইল টিউবার স্ফুরন না হইলে, কার্যোটিড ধ্বনীকে নিয়ে আর দ্বারা বন্ধন করিলে,* বোধ হয় উহা প্রত্যন্তে আঁড়োগ্য হইতে পারে। পরে, পারান্তে আইড অব আমৃতা, বিস্বা ট্যানিক র্যাসিড উক্ত অবস্থায় নক গদার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া, রক্তবহা-নাড়ী সরলকে বিনষ্ট করিতে চেষ্টা করা সর্বভাবে বিদ্যেয়।

পুরুষবর্ষিত রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় টিউবার সরল সচরাচর প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং তাহারা কোম্বিনেটে রোগ, তাহাও নির্ণয় করা অতিশয় কঠিন ও দ্বিধাজনক। কথমৰ এক্ষপ দেখিতে যায় যে, ধূম্পল-যম্বান গতিশীল রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অঞ্জিগোলকের বহিঃসরণ প্রাণুক্রন্ত ক্ষয়ানক আকার ধৰণ করিয়া রহিয়াছে। কিন্তু অধিকাংশস্থলে, এই রোগ অঞ্জিকোটুরে আবিষ্কৃত হইয়াছে বিনা, তদ্বিষয়ে অনেক সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। অনেকস্থলে স্থিদাক্রম রোগীর মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যাহাকে আমরা রেণ্ডীর ডীভিভাবস্থায় অক্ষত র্যানিউরিজম রোগ বলিয়া অনুমান করিয়াছিলাম, তাহা আমাদের সম্পূর্ণ অম গাত্র; — উহা সে রোগ নহে। এতবিমিত এক্ষপ রোগে রোগ-নির্ণয় করা অতিশয় কঠিন কর্ম। মিটার নলিনি সাহেব, এই রোগে দুর্ব্যাপী বহুদর্শিতা লাভ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে, অঞ্জিকোটুরের র্যানিউরিজম, প্রকৃতই (True) হটক, আর বিত্তারিতই (Diffused)

* হেসমারেস সাহেব ডিউপুইট্রেন (Dupuytren) অবস্থন করিয়া এইক্ষপ একটী অর্ধেক অঞ্জিগোলকের সহিত নিষাণিত করিয়াছেন। “ Maladies des Yeux, vol. i. p. 234.

হউক, উভয়বিধি বিষয় আদ্যাপি সম্পূর্ণ অপরিজ্ঞাত আছে। তিনি বলেন, যেসকল রোগ অক্ষিগোলকের রক্তবহা-মাড়ী সমন্বীর বহিঃসরণ (Vascular protusion of the eyeball) বলিয়া ধ্যাত, তদ্বিধি রোগাবিভুত হইলে, অক্ষিকোটৰে ঐ রোগ দৃঢ় হয় না;—করোটির অভ্যন্তরই তাহার অক্ষত অবস্থায় স্থান। চাকুর ধৰ্মনীর মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চালন বন্ধ হইলে, অক্ষিগোলক বহিঃস্থ, ও নানাবিধি যন্ত্রণাদায়ক লক্ষণ সকল আবির্ভুত হয়।* এরপি অনেকস্থলও বর্ণিত হইয়াছে যে, তাহাতে চাকুর ধৰ্মনীতে চাপ পড়িয়া, অক্ষিকোটের হইতে রক্তসঞ্চালন পথ কক্ষ হওত, অক্ষিকোটৰীয় য্যানিউরিজম রোগের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইয়াছিল। চাকুর ধৰ্মনীর উৎপত্তি স্থানের সঞ্চিকটে য্যানিউরিজম রোগ, ইহার এক দৃঢ়ত্ব স্থল। আর ইহাও পরিজ্ঞাত হওয়া সম্বৰ্তের বিষয় যে, অক্ষিকোটৰের দথে, কিস্বা কারোটা গহবরে, যেখনে মেংখানে অবস্থিত কুর্তক না কেন, এবিধি টিউবার সকলে উভয়স্থানেই এ বিধি চিকিৎসা অবলম্বিত হইয়া থাকে; এবং উভয়স্থানেই ক্যারোটিড ধন্তীতে লিগেচর বন্ধন করিলে শুকনমিহি হইতে পারে।†

বিষ্টার হল্ক সাহেব, ননিলি সাহেবের মত প্রতিপোষণ করিয়া উল্লেখ করেন যে, —কোন বক্তুর মন্ত্রকের বাগপাত্রে মুক্তাগাত পাণ্ডুরায়, পাঁচ মাস পরে, উহার আঁককোটৰে য্যানিউরিজম রোগের মনুদাম প্রথম ২২ লক্ষণ প্রকাশিত হইয়াছিল। বাগপাক্ষিকোটুর-প্রদেশ স্ফীত, ও বহিঃস্থ হইয়া, উহাতে ধপ্তুপায়মান গতি উৎপন্ন হইল। সামিন্দবক্তুর প্রদেশে হিস্টিস শব্দ স্পন্দন শুনা গাইত। মাঝ হউক ইহাতে সমবস্থাসী কারোটিড ধৰ্মনী বন্ধন করা হয়। কিন্তু রোগী কাল প্রাপ্তে পতিত হইয়াছিল। মৃত দেহ পরীক্ষা করিয়া, উহার ক্যার্ডিন্স, ট্রান্সভার্স, স.কি.উ-লার এবং পিটেক্টোগ্যাল মাইনস সকলে ফ্রিবাইটিস রোগ হইয়াছে বলিয়া জান্ন গেল।

অক্ষিকোটৰের অস্থুর্বুদ (Bony tumours)। —অক্ষিকোটুর প্রাচীরের মনুদাম অংশ হইতেই অস্থুর্বুদ উৎপন্ন হইতে পারে। উহা দেখিতে ঠিক একটা অন্ধিকের ন্যায়। উহার গঠন ইন্দিদন্ত প্রায়। সার জেন্স প্যাডেট সাহেব বলেন যে, উহা আংশিক অস্থির ডিপ্লোই (Diploe)

* *Medico-Chirurgical Transactions*, vol. xlvi. p. 30. Previous Cases and Observations, vol. xlvi. p. 167.

† See a recent case by Mr. Bell. *Ed. Med. Jour.*, July, 1867.

‡ *Ophthalmic Hospital Reports*, 1859-60, vol. ii. p. 6.

বা নিকটবর্তী সাইনস্ হইতে উৎপন্ন হয়, এবং সক্ষীর্ণক্ষেত্রে সংলগ্ন থাকে। কিন্তু ইহার এই এক শুণ্য যে, উহা চতুর্ভুক্ষেত্রে বিস্তৃত হইতে পারে।

লক্ষণ। ——যে সকল লক্ষণে অক্ষিকোটুরে এই এক্সঅফেসিস (Exostosis) রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা উহার অবস্থান এবং হৃদ্বৰ্ষ পরিমাণানুসারে বিভিন্নক্ষেত্রে হইয়া থাকে। অক্ষিগোলক এই অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের দ্বারা চালিত হইয়া, উহার কোটির হইতে অপে বা অধিক পরিমাণে বহির্গত হয়। এই রোগ তাদৃশ বন্ধনাদায়ক নহে; কারণ রোগীরা কখন আমাদিগকে উদ্বিগ্নের মিমিক্ত অভিযোগ করে না। টিউমার রুহস্তর হইলে, কঠিন গোলাকার অথবা অস্থিসংলগ্ন স্পিকিউলেটেড (Spiculated) কৃগ মাত্র বলিয়া বোধ হয়। উহার আদারস্থান কথন ২ প্রসারিত ও বথন ২ মুন্তবৎ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। ——সম্মুচ্চর এবং অস্বাস্থ্যকুন্দ নিষ্কাশিত করা অতিশয় কঠিন কর্ম। কারণ তাহাতে গতিক্ষাবরণাচ্ছি বিনারিত হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে। অনেকস্থলে টিউমার স্বভাবতঃ আরোগ্য, ও হস্তিদস্তবৎ কৃগ সহস্য বিচুত হইয়া গিয়াছে, একপ উদাহরণ প্রাপ্ত যায়। সার ডেন্স প্যাজেটের মতে, অর্থু দেন্টাপরিষ্ঠ কেবল পদার্থ সম্বেদে অস্ত্র নিষ্ক্রিয় করিয়া, টিউমারকে অনাহত করিতে হয়; এবং আবশ্যিক হইলে, অস্ত্র উপরিলাগে ইস্কারেটিক্স (Escharotics) অর্থাৎ অস্ত্রিক্ষয়কর উষ্ম প্রদান করা উচিত।^১

অক্ষিকোটুরের চাপ লাগিয়া উৎপন্ন (From COMPRESSION OF THE ORBIT) এক্সঅপ্যাল্মস্; ——পৃষ্ঠেই বলা গিয়াছে যে, অক্ষিকোটুরের গহ্বর বাহ্য প্রতিচাপ বা আভ্যন্তরিক অস্বাস্থ্যজনক পদার্থাংশক্ষেত্রে (Growths) দ্বারা আক্রান্ত হইতে পারে। কোন২ ভয়ানক ও পুরুত্ব হাইড্রোসেফালস (Hydrocephalus) রোগে ক্র্যানিশম বা করোটি-গহ্বর এত ভরল পদার্থ সম্বেত হয় যে, তদ্বারা লজাটাস্থির অক্ষিকোটুরাধার নিম্ন ও মধ্যস্থিতিকে প্রতিচালিত হইয়া, অক্ষিগোলককে কেটির হইতে বহিক্ষৃত করে, এবং তত্পরি অক্ষিপুটদ্বয় মুদিত করিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এইকপ রোগের অক্রতি দেখিবাম্বৰেই অন্তর্ভুক্ত হয় বলিয়া, তদ্বর্ণায় আর অধিক সময়ক্ষেপ করিলাম ন।।।

ফ্রন্ট্যাল সাইনস্ হইতে উৎপন্ন (From Diseases of

the Frontal Sinus) এক্সঅপ্ট্যালস্ম। — গুণদেশে আবাত লাগিলে, সেই আঘাতে যদি যান্টেরিয়ার এথ্মিডিয়াল (Ethmoidal) অর্থাৎ অগ্রবর্তী শতপোনকাস্থিক, ও ফন্ট্যাল বা ললাস্থিক কোন২ সেল্স (Cells) বা কোষ ভগ্ন হয়, তাহা হইলে চচরাচর ফন্ট্যাল সাইনস পরিস্থারিত হইয়া পড়ে ; এবং তাহাতে ইন্ফণ্ডিবিউলম (Infundibulum) কক্ষ হইয়া, উক্ত সাইনস হইতে নাসারক্ষু শ্লেষ্মার গতায়াত কক্ষ করে। এইরূপে ফন্ট্যাল সাইনসের মলবক্ষ হইয়া, ক্রমশঃ উহাতে সর্বদা অধিক পরিমাণে সংযত হওতঃ পরিশেষে উহাকে প্রস্থারিত করে। যদি কোনৱুপ আঘাত না লাগিয়া পীড়ার উৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে আমাদিগকে একপ বিবেচনা করিতে হইবেক যে, এই পীড়ায় ইন্ফণ্ডিবিউলম কক্ষ হইয়াছে। ইহার লক্ষণ সকল তীক্ষ্ণ প্রদাহের লক্ষণের ন্যায়, অথবা পুরাতন প্রক্রতিক্ষ হইয়া থাকে। এই দুই লক্ষণের প্রথম লক্ষণাগ্র হইলে, রোগী ললাট এবং নাসামূল-প্রদেশে ভয়ানক ঘাতনা অন্তর্ভুব করে। ফন্ট্যাল সাইনস পূর্ব দ্বারা প্রস্থারিত হইয়া উদ্ধাটিত হয়, এবং সেই পূর্ব নাসিকা বা অক্ষিকোটোরের উর্ধ্বাপ্রদেশ মধ্যে গমন করে। কিন্তু শেষে ক্রমশ় লক্ষণাগ্র হইলে, অক্ষিকোটোরের উর্ধ্বাভ্যন্তরদেশ হইতে একটী ফ্রেস্টক উৎপন্ন হইয়া, চক্ষুকে বিপরীতদিকে প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, উন্নতভাবে বহিঃস্থ হয়। উর্ধ্বাভ্যন্তরপুট প্রদাহিত হয়, ও স্ফীত প্রদেশ স্পর্শ করিলে ঘন্টণা প্রদান করে ; পরিশেষে ত্যাধ্যে ফকচুয়েশন অন্তর্ভুত হয়।

পুরাতন স্থলে এই রোগে ঘাতনা বা প্রদাহের অপরাপর লক্ষণ সকল তাদৃশ অন্তর্ভুত হয় ন।। কিন্তু অক্ষিকোটোরের উর্ধ্বাভ্যন্তরদেশে একটী টিউবার ক্রমশঃ সমৃৎপাদিত হইয়া, অক্ষিগোলককে নিম্ন, বহি: ও সম্মুখ-দিকে বহিঃস্থ করে। চচরাচর এই পীড়া একটী সাইনসে অথবা দুইটী সাইনসেও হইয়া থাকে।

যদি ললাটাস্থির স্ফীতি এবং তৎস্থানের ঘন্টণা দেখিয়া একপ গলে হয়. যে, সাইনস তরল পদার্থের দ্বারা। প্রস্থারিত হইয়া উঠে ক্রমশ় হইয়াছে ; তাহা হইলে অস্থিয় প্রাচীরের মধ্যে কর্তন করিয়া, বক্ষ পূর্য নির্গত করা সর্বতোভাবে পরামর্শ মিল্ক।*

মিটার লসন-সাহেব এই রোগে নিম্ন লিখিত ব্যবস্থা প্রদান করেন।
“টিউবারের সমৃচ্ছতর দেশোপারি, অক্ষিপুটের উপরিস্থিত ফোল্ডের সমান্তর

* See the report of a case in which this operation was successfully performed by J. W. Hulke : *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. iv. p. 176.

দেশে, একটী বক্র বিদ্বারণ করিতে হয়। তাহাতে এই উপরিভাগের অন্তর্ভুক্ত দ্বিখণ্ডের ভিতর দিয়া, স্ফ্যাল্পেলু নামক ছুরিকা দ্বারা উক্ত বিদ্বারণকে বর্ণিত করিয়া দেওয়া উচিত। এক্ষণে দর্শকগ হস্তের তর্জনীর অগ্রভাগ উক্ত বর্তিত স্থানের মধ্য দিয়া সাইনসে প্রিস্ট করিয়া, গহ্বরের আকার এবং তথায় নিক্রেসিস বা ক্যানিজ রোগ প্রাপ্ত কোন অস্থি থাকিলে, তাহা নির্ণয় করিতে হয়। যখন সাইনসের মধ্যে এবিষ্ঠ অনুমন্ত্বান হয়, তখন বাম হস্তের কনিষ্ঠাঙ্গুলি ঐদিকের নাসারক্ষের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, এক্রপ চেষ্টা দেখিতে হয় যে, যাহাতে উক্ত অঙ্গুলি সাইনসের মধ্যে এমত একটী স্থানে উপস্থিত হইবে যে, তর্জনীর অগ্র নাসামধ্যাঙ্গুলির অভিসন্ধি-কর্তবর্তী হইয়া পড়িবেক। এইরূপে কিছুক্ষণ অনুমন্ত্বান করিলে দেখা যাইবে যে, একজ্ঞানে অঙ্গুলিদ্বয় পরম্পরার প্রায়ই স্পর্শ করিয়াছে। কেবল একথণ পাতল। অস্থি মাত্র উহাদের মধ্যে বিদ্যমান আছে। এই বিষয় জ্ঞাত হইয়া ক্রট্যাল সাইনস হইতে অঙ্গুলি বহিক্ষৃত বরা বিদ্যে। কিন্তু নাসা-রক্ষু অঙ্গুলি ঐরূপ অবস্থায় উক্ত অবস্থানে দাখিলতে হয়। কারণ উহা গজ বা এলিভেটর নামক অস্ত্রের পথখন্দনের কার্য করে। উক্ত গজ বা এলিভেটর সাইনসের ভিতরে প্রবেশিত করিয়া, যে পাতলা অস্থিতে কর্তৃত অঙ্গুলি সংলগ্ন আছে, তাহা বিক্ষ করিয়া, নাসিকায় একটী ছিদ্র করিয়া দেওয়া উচিত।

“ক্রট্যাল সাইনস এবং নাসিকা এতদ্বয় উক্ত ছিদ্র দ্বারা সংযুক্ত হইলে, তথায় সচ্ছিদ্র ইশিয়া রবর ড্রেনেজ টিউব (India-rubber drainage tube) সংলগ্ন করিতে হয়। উহা সংলগ্ন করিবার উপায় এই,—উক্ত টিউবের একপার্শে লম্বাটদেশে রাখিয়া, নাসারক্ষু মধ্য দিয়া। এটী প্রোত্তু চালাইয়া, প্রোত্তু সংলগ্ন উহার অপর প্রান্তকে স্তু দ্বারা বজন করতঃ, উক্ত ছিদ্র ও নাসারক্ষু মধ্য নিয়ে টানিয়া আনিতে হয়। ড্রেনেজ টিউব সংলগ্ন করিবার প্রকৃত কারণ এই যে, উহা দ্বারা উক্ত দুই গহ্বরের মধ্যবর্তী পথ কক্ষ হইতে পারে না ; এবং শুশ্রাকারক ব্যক্তি (Attendant) প্রতিদিন অন্ততঃ দুইবার করিয়া, যান্তি নজেষ্ট এবং ডিসইন্ফেক্টেট্যান্ট (Disinfectant) সালিউশন দ্বারা ক্রট্যাল সাইনস পোত করিতে পারে। এই শেষোক্ত অভিপ্রায়ের নিমিত্ত, যালগুণ কম জিমক সলক অথবা, লোসিপ যাসিড কাৰ্বলিক কাঁচের পিচকারি দ্বারা উক্ত পথের অভ্যন্তর দিয়া টিউবের উক্তপ্রান্তে প্রিস্ট করিয়া দেওয়াও হইয়া থাকে। এই ড্রেনেজ টিউব পাঁচ ছয় মাস পর্যন্ত, বা যতদিন পর্যন্ত নামা হইতে ক্লেড-বিগলন কক্ষ না হয়, ততদিন পর্যন্ত সংলগ্ন রাখিতে হয়। এইরূপে চিকিৎসা করিলে, উক্ত রোগ সচরাচর প্রায়ই সন্তোষজনকরূপে আরোগ্য হইয়া থাকে।”

কথনঃ হাইডেটিড দিষ্ট বা পলিম্স সবল দ্বারা ক্রম্টেস যাইনস অসারিত হইতে দেখা গিয়াছে ।*

য্যান্টুমের পীড়া হইতে উৎপন্ন (from diseases of the Antrum) এক্সঅপ্থ্যাল্মস।—য্যান্টুমে তরল পদার্থের সংক্ষয়, বা কোনোরূপ ম্যালিগ্ন্যান্ট গ্রোথ (Malignant growths) অর্থাৎ অস্থান্ত্রজনক পদার্থাংগন্তি হইলে, মাকজিলিয়ারি অস্ত্রির অর্বিটাল প্লেট উর্ধ্বদিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইয়া, অন্যান্যদিক অপেক্ষা সর্বদা নিম্নদিক হইতে, অর্বিটাল ফসাকে আক্রমণ করিয়া থাকে ।

য্যান্টুমে ফ্রেটক, বা নাসিকা ও য্যান্টুমের মধ্যে পথের প্রতিরোধ বশতঃ, নাসিকার শ্রেণী সঞ্চিত হইলে, তাহারা এই গহ্বরের প্রাচীরকে এত অসারিত করিতে পারে যে, কঠিন তালু (Hard palate), গগ (Cheek) ও অক্ষিকোটুরীয় অস্থান্ত্র (Orbital plate of bone) বহিগত হইয়া পড়ে । এইরূপে অর্বিটাল ফসা এত চাপিত হয় যে, তদ্বারা অক্ষিগোলক কিয়ৎ পরিমাণে বহিগত হয় ।

য্যান্টুমের প্রাচীর হইতে বা নাসাৰক্তু হইতে উল্থিত পলিম্স ক্রমাগত আকারে বৰ্দ্ধিত হইয়া, অন্তর (Inner) অথবা নিম্ন (Inferior) অক্ষিকোটুরোচারিকে এতদূর স্থান অন্ত করে যে, উহা দ্বারা অর্বিটাল ফসার আকার হ্রাস হইয়া যায় । এই সকল স্থলে প্রথের বিকৃত অবস্থা দেখিয়া, রোগনির্মল অগ্রেক্ষণাত্মক অতি সহজ হইয়া উঠে । যাহা হউক, ইহাতে ভয় হইবারও অনেক সন্তোবনা আছে । মিষ্টার পোলান্দ সাহেব এক উদাহরণে উহা বর্ণন করেন যে,—অতি শ্রেণী দিস বিগত হইল, এবটী রোগীর অক্ষিগোলক নিষ্কাশিত কঢ়িবার সমুদায় অলিপ্রায় ছিঁড়ীকৃত হইলে, পরিশেষে প্রাকাশ পাইল যে, য্যান্টুমে একটী ফ্রেটক হইয়া অক্ষিগোলক তাদৃশ বহিঃস্থ হইয়াছে । যাহা হউক, এ ফ্রেটকে অস্ত্র করা হইয়াছিল ; এবং চক্ষু রঞ্জিত হইয়া, উহার অক্ষুত অবস্থানে পুরুষ স্থায়ী হইয়াছিল । এইরূপ দ্রুত দ্বারা এই রোগে আমাদিগের অশিরণাম-দৰ্শিতা এবং অবিমৃষ্যকারিতা দ্রঠিতে পাইবে, তাহা প্রাকাশ পাইতেছে । সুতরাং চিকিৎসাপ্রাপ্ত বওই কেন প্রচুর ও কার্যকর হউক না, চিকিৎসকের অবিমৃষ্যকারিতা এবং অপরিগণ্যদণ্ডিতা থাবিলে, কখনই রোগ নিয়ামিত হয় না ।

বে কারণ পরম্পরায় অক্ষিগোলক বহিঃস্থ হইয়া পড়ে, মিষ্টার

* Mackenzie "On Diseases of the Eye," 3rd edit. pp. 55-58.

গোলাপুর সাহেব তাহার একটী তালিকা প্রদান করেন ; নিম্নে তাহা অন্তর্ভুক্ত হইতেছে ।

অক্ষিকোটৱের প্রতিসরণ (Protusion) কারণ ।

১. কন্টেনেটাল (Congenital) বা আঙ্গুজ	১. প্রকৃত (Real) বহিঃসরণ ।
	২. বাহিক (Apparent)—যাহা নিচের প্যান্থিলি গোশী এবং অক্ষিপুটের হ্রাস হইতেছে ।
২. চক্ষুতে, In the eye itself.	১. অক্ষিগোলকের প্রদাহ। অফথ্যাল্মেটিস Ophthalmitis
	২. ফেবাইটিক অ্যথাল্মেটিস Phlebitic Ophthalmitis
৩. অক্ষিকোটৱে Within orbit.	৩। হাইড্রোফ্যাল্মস (Hydrocephalos)
	১. ক্রফুলস (Serofulous.)
৪. অক্ষিকোটৱে Within orbit.	২. ইন্সেফালোইড (Encephaloid)
	৩. মেলামেটিক (Melanotic.)
৫. অক্ষিকোটৱে External to orbit.	৪. অসিয়স ডিজেনেরেশন্স ।
	৫. হাইড্রেটিস (Hydatid.)
৬. অক্ষিকোটৱে Within orbit.	১. মেলুলার টিউবুল প্রদাহ। ইডিওপাথিক (Idiopathic.) এবং ট্রামাটিক (Traumatic.)
	২। পুরোংপর্তি এবং ফোটক।
৭. অক্ষিকোটৱে External to orbit.	৩। ইরিসিপিলেটিস (Erysipelatous.) এবং ফেগমোন অস (Phlegmonous) প্রদাহ।
	৪। বাহ পদার্প।
৮. অক্ষিকোটৱে External to orbit.	৫। অ্যারিস্ট মেদৰন্ধন
	১. ইনপিষ্টেড (Encepsled.)
৯. অক্ষিকোটৱে External to orbit.	২. ডাইটেটিড।
	৩. ইনসেফালোইড।
১০. অক্ষিকোটৱে External to orbit.	৪. অসিয়স (Oticous)
	৫। ফানিউবিল এবং রক্তোৎপ্রদৰ্শন।
১১. অক্ষিকোটৱে External to orbit.	৬। টেশোরিক রক্তসংক্রত। এক্সঅ্যালগিক গয়েটের।
	৭। অক্ষিগোলকীয় টেপিশিক পক্ষাধার। অফথালমোপ্লিজিয়া (Ophthalmoplegia.)
১২. অক্ষিকোটৱে বহিভাগে।	৮। অক্ষিগোলকীয় টেপিশিক প্রক্রিয়া। মেমন, টিটেনস (Teta-
	নেস) বা মন্ত্রষ্টংবার রোগে।
১৩. অক্ষিকোটৱে বহিভাগে।	৯। উক্কে—নোডস (Nodes) অর্থাৎ এক্সিক, হাইড্রোসে- ফালস Hydrocephalus, যদস অব্য ডিউরা মেট্র ফুঁজুটাল সেমের পরি- পাই (Polypi) এবং ক্রান্থার অনান্বয় পীড়া, গত্তেকর টিউবুল ও অঙ্গশিখির প্রদাহ এবং পীড়া।
	১০। নিবে—কান্থ মের পীড়া।
১৪. অক্ষিকোটৱে বহিভাগে।	১। অক্ষিকোটৱে—নাসিকার পলিপাই এবং টিউবুর।
	২। বাহো—এক্সঅক্ষেসিস (Exostosis)
১৫. অক্ষিকোটৱে বহিভাগে।	৩। ক্রান্থার অক্ষিপুটের কোণার মানকস প্রস্তর।
	৪। ক্রান্থার অক্ষিপুটের কোণার মানকস প্রস্তর।

অক্ষিগোলকের স্থানান্তরতা। (Dislocation).

যখন অক্ষিগোলক অক্ষিপুটের সোতিক স্তরের সীমা অতিক্রম করিব!, কোটির হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া আইসে, তখন তাহাকে অক্ষিগোলকের স্থানান্তরতা বা সঞ্চিত্যুতি কহে। যেমন,— একটী বাহ্যপদাৰ্থ অক্ষিগোলক এবং অক্ষিপুটের প্রাচীরের মধ্যে বেগে প্রবিষ্ট হইলে, এইকণ ঘটনা সংলক্ষিত হয়। অতোপে দিন বিগত হইল, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইকুপ একটী স্থূল চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগী একজন সম্মুজ্যান নাবিক; সহ্বাসণ সহিত বিবাদে তাহার বাম চক্ষু বহিঃস্থ হওয়ায়, বাম অক্ষিগোলক গন্তব্যে পর্যন্ত ঝুলিয়া পড়িয়াছিল; এবং অক্ষিগোলকের গচ্ছাত্ত প্রদেশস্থ সমুদায় টিম্বুও সঞ্চিত্যুত হইয়াছিল। অধিকন্তু তৎকালে দর্শনস্থায়ও ছী সঙ্গে এতদ্বিদু দশা প্রাপ্ত হইয়াছে বলিয়া বিলক্ষণ বোধ হওয়ায়, এস্তে এবিধ চক্ষু রক্ষা করিতে যত্ন করা সম্ভুরথ। বোধ হইয়াছিল।

সে যাহাহউক, একপ স্থূলও বর্ণিত আছে, যাহাতে কোন চক্ষু স্থানান্তরিত হইলে, রোগী কেবল তৎসময়েই তদ্বারা দেখিতে পায় না। কিন্তু উক্ত চক্ষু কোটিরে পুরানীত হইলে, তাহাতে দৃষ্টির কোন প্রকার ব্যাঘাত জন্মে ন।* এই হেতু যেট স্থলে রোগীর দর্শনস্থায় ছিম হইয়া গিয়াছে এরপ প্রমাণ গাওয়া যায়, তত্ত্বস্থল ব্যতীত অন্যান্য স্থলে, অক্ষিপুটব্যাকে পরম্পর পৃথক ২ করিয়া, স্থানান্তরিত চক্ষুকে কোটির মধ্যে পুনরান্বয়ন করা পরামর্শ সিদ্ধ। পরে এইরপ স্থলে মুদ্রিত অক্ষিপুটব্যাকের উপরিভাগে দৃঢ়বন্ধ কল্পনাদ্বা ব্যাপ্তেজ্ব বন্ধন বরিয়া, অক্ষিগোলককে তাহার স্থস্থানে পুনরবস্থিত হইতে দেওয়া সুভিসিদ্ধ। যদি অতঃপর চারি কিহা পাঁচ দিবসে রোগীর দৃষ্টিজ্ঞান না জন্মে, তবে অক্ষিবীক্ষণ যদ্ব দ্বারা ছ চক্ষু পরীক্ষা করিবার যত্ন করা উচিত। এই পরীক্ষায় রেটিনাকে কোরাইড হইতে অন্তরিত, বা অপ্টিক ডিস্কের হ্রাসতা অনুভূত হইলে, চক্ষু রক্ষা বরিতে গত্ত করা হৃথি মাত্র। উহা একেবারেই নিষ্কাশন করা বিধেয়। রোগী সম্মুজ্য স্পৰ্শ ও ব্যয়-সহিত্য হইলে, চক্ষু নিষ্কাশিত করিয়া, ততুপরিবর্ত্তে কৃতিম চক্ষু ব্যবহার করা গিয়া থাকে।

রোগী যদি এই ঘটনার চারি পাঁচ দিবস পরে অগায়িত চক্ষুতে বিশুভ্র পরিমাণে দেখিতে পায়, তবে পাঁচ এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা সম্বৰ্ধক রাখিয়া তিনি সপ্তাহ বা তদধিককাল পর্যন্ত চক্ষুকে পুর্বস্থানে স্থাপিত রাখিতে হব। এই বিষয়ে বন্ধনী যত দৃঢ়বন্ধ হইবে, ততই উচ্চম। অক্ষিগোলক এইরপে বোটের প্রবিষ্ট হইলে, এবং বিভক্ত পোশ্চী সকল অক্ষিগোলকের অপ্রদেশের সম্মানে সম্মান হইতে যথেষ্ট সুযোগ পাইলে,

* Mackenzie "On Diseases of the Eye," third edition, p. 13.

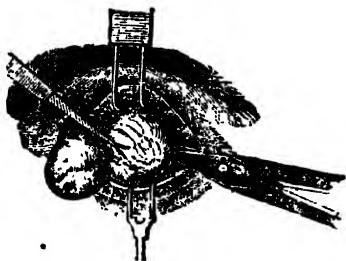
এতজ্ঞ ঘটনা দ্বাৰা যে এজাফথ্যালগ্ম এবং দ্বিপুষ্টি রোগ জন্মিয়া থাকে, তাহা সম্ভবত অনেক পরিমাণে অপনীত হইয়া যায়।

অক্ষিগোলক নিষ্কাশন।

কোন বাহ্যপদার্থ বা অন্য কোনপ্রকার অপায় চক্রুর্নিৰ্বিষ্ট হইলে, অথবা ষ্টিকিলোমা (বহিসরণ), সিস্প্যাথেটিক ইৱিটেশন (সমবেদনাজ উভেভনা) এবং অন্যান্য প্রকার পীড়া উপস্থিত হইলে, অক্ষিগোলক নিষ্কাশিত কৱা যাইতে পারে। নিষ্কাশন কৱিবাৰ প্ৰণালী নিম্নে লিখিত হইতেছে।—

ৱোগীকে অন্তৰ কৱিবাৰ খট্টায় শয়িত কৱিয়া, ক্লোৱেকগেৰ আণে অচেতন কৱিতে হয়। তৎপৱে অক্ষিপুটুদ্বয়কে নিষ্কৃতভাৱে অন্তৰিত কৱিয়া রাখিবাৰ নিমিত্ত, তত্ত্বগ্যোগী ষ্টপু স্পেক্টিলগ্ম নামক যন্ত্ৰ অথবা রিট্র্যান্ট ব্যবহাৰ কৱা বৈধ। পৱে তীক্ষ্ণদন্ত ফৱমেস্ম দ্বাৰা কনজংটাইভ। হইতে এক পৰ্দা স্তৰ উভেভালিত ও ধৃত কৱিয়া, ত.ল্প বক্ত একথানি কাঁচি দ্বাৰা কৰিয়া বেঁচিত শৈল্পিক গোলী এবং ক্যাপসিটুল অবুটিং ন সম্পূৰ্ণৱপে বিভাজিত কৱিয়া, স্কারোটিককে অনাবৃত কৱিতে হয়। তৎপৱে সৱল ও ভিৰ্যগু পেশী সকলকে, তাহাৰা যেছানে স্কারোটিকেৰ সহিত সম্পৃত হই-

১০ ম, অতিক্রম।



(From Stellwag v. Carion) যে সকল নির্দিষ্ট অক্ষিগোলককে সম্পূৰ্ণৱপে বহিস্থিত হইতে বাধা আদৰণ কৱে, তাহাৰদিগকে বিভাজিত কৱিবৈ।

সাধাৱণতঃ এই অন্তৰ প্রক্ৰিয়াৰ পৱে, তথা হইতে অ.ত.ল্প ঘাৰ রক্ত নিৰ্গত হয়। ইহাতে সোন ধমনী বদ্ধন কৱিবাৰ আবশ্যিকতা নাই; এবং 'যদি' রক্তপ্রাৰ্থ হয়, তবে তপ্রিবাৱলাশয়ে বৱফ সকল নিকটে রাখা অভীব অযোজনীয়। স্পেক্টিলগ্ম বহিগত ও অক্ষিপুটুদ্বয়কে মুদিত কৱিয়া,

দ্বাৰা বিভাজিত কৱা উচিত। যে পেশীৰ কণুৰা কাটিতে হইবেক, অক্ষিগোলককে তৎবিপৰীতদিকে প্ৰথা-বিত কৱিলে, এই কাৰ্যা নিষ্পন্ন কৱা অতিশয় সহজ হইয়া উঠে। এইৱপে অক্ষিগোলক সমুদায় পৈশিকসংস্কৰ হইতে যোগ হইলে, উহাকে ধৃত কৱিতে হয়। তদন্তৰ উহার পশ্চাদ্বিকে বক্ত কাঁচি প্ৰবিষ্ট কৱিয়া (১০ ম, অতিক্রম) দৰ্শন-স্মাৰক এবং অন্যান্য

ତତ୍ତ୍ଵପରି ଶୌତଳ ଡଲେର ପଟ୍ଟି ପ୍ରଦାନ କରତଃ, ପରେ ଏକଟୀ ହାଲକା ବ୍ୟାଣ୍ଡେଜ୍ ଦ୍ୱାରା ଚକ୍ରକ ବନ୍ଧନ କରିତେ ହେଁ । ଇହାତେ ଶୁଚାର ଦ୍ୱାରା କନ୍ଜୁଟାଇଭାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିତ ଶ୍ଵାନେର ଆନ୍ତ ଭାଗ ଏକତ୍ର ସଂବନ୍ଧ କରିବାର କୋନ ଅଯୋଜନ ନାହିଁ । ସାହା ଇଉକ, ମାଧ୍ୟାର ତଃ ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ବହିର୍ଗତ କରିଯା, ଅକ୍ଷିକୋଟରେ ଲିନ୍ଟ୍ ବ୍ୟ ସ୍ପଙ୍ଗ ନିର୍ମିତ କରିବାର ଓ କୋନ ଆବଶ୍ୟକତା ଦେଖା ଯାଏ ନା । ତବେ ବିଶେଷ ୨ ଛଲେ, ଯେଥାଲେ ରତ୍ନଶ୍ରାବ ରୋଧ କରିତେ ହେଁ, କେବଳ ତଥାଯିଇ ଅୟୋଜନ ହିୟା ଥାକେ ।

ତଦନନ୍ତର ଏହି ରୋଗେର ଆମନ୍ତରିକ ଚିକିତ୍ସା ଅଭୀବ ସହଜ । ଉତ୍କ ଦ୍ୱାରା ବିଲଙ୍ଗକ କରିଯା ପରିଷ୍କର୍ତ୍ତ ରାଧିବାର ନିମିତ୍ତ, ଅକ୍ଷିପୁଟଦ୍ଵା ଶମ୍ଯେ ୨ ଉର୍ଧ୍ବାଲିତ କରିଯା, କରୁଷଙ୍ଗ ଜଳ ବା କ୍ଷୀଣବଳ କାର୍ବଲିକ ଯ୍ୟାମିଡ ମଲିଉଶନ୍ ଦ୍ୱାରା ପିଚ୍କାରୀ ଦିତେ ହେଁ । ଆର ଯଦି ଅକ୍ଷିକୋଟରୀୟ କୋଷିକ-ବିଲ୍ଲୀତେ ପ୍ରଦାନ ସ୍ମୁପ-ହିତ ହେଁ, ତବେ ଇତିପୂର୍ବେ ଉହାର ଚିକିତ୍ସା ବିଷୟେ ଯେତାପ ଲିଖିତ ହିୟାଛେ, ତଦମୁକ୍ତ ଚିକିତ୍ସା କରା ଉଚିତ ।

ଏହିତା ଅତ୍ର ପ୍ରକ୍ରିଯାଯ ହିୟା ଦେଖା ଯାଇବେସେ, ଅକ୍ଷିଗୋଲକ କ୍ୟାପ୍-ମିଟୁଲ ଅବ୍ ଟିମନ ହିତେ ବହିର୍ଗତ ହିୟାଛେ, * (୧ ମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା, ୩ ପୃଷ୍ଠା) ଅର୍ଥଚ ଅକ୍ଷିକୋଟରୀୟ କୋଷିକ-ବିଲ୍ଲୀତେ କୋନ ପ୍ରକାର ଆବତ ପ୍ରଦାନ ହେଁ ନାହିଁ । ଇହାତେ ପେଶୀ ଓ ପ୍ଲାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକି ଅଭିଭିତ ଅକ୍ଷିଗୋଲକେର ସମୁଦ୍ରାୟ ସଂଧ୍ୟେଗ କ୍ଲାରୋଟିକେର ଅଭି ନିକଟେଇ ବିଭାଗିତ ହିୟା ଥାକେ । ଯଦି ରୋଗୀ ଫୁତ୍ରିମ ଚକ୍ର ପରିଧାନ କରିତେ ଇଚ୍ଛା କରେ, ତବେ ସନ୍ତୁଚ୍ଛିତ କ୍ୟାପ୍-ମିଟୁଲ ଅବ ଟିମନ୍ ଏବଂ ତୁମ୍ଭାର ପେଶୀ ସଂଳ ସମବେତ ହିୟା, ଫୁତ୍ରିମ ଚକ୍ର ଆବ ଶ୍ରୀତ ହିୟାର ଅତ୍ୟୁତ୍ସମ ଉପଯୋଗୀ ହିୟା ପାତ୍ରେ ।

ଫୁତ୍ରିମ ଚକ୍ର (Artificial eyes) ।—ଶୂନ୍ୟ ଗର୍ଭ ସିତ୍ତାପଲେ (Enamel) ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ଓଷ୍ଠତ କରିଯା, ଅପର ଚକ୍ରର ବହିଙ୍କୁ ପ୍ରତିରୂପିତ ନ୍ୟାୟ ରଙ୍ଗିତ କରନ୍ତଃ ଫୁତ୍ରିମ ଚକ୍ର ପ୍ରତ୍ୟେ ହିୟା ଥାକେ ।

କ୍ଲାରୋଟିକ ବିସ୍ତୃତତାବେ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା, ଅକ୍ଷିକେଟରେ ଅଧିକାଂଶ ଉପାଦାନ ବହିଙ୍କୁ ତ କରାଇ, ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ନିଷ୍କାଶନ କରିବାର ଆଚାରିନ ରୀତିଣ କିନ୍ତୁ ଉପରୀଥିତ ଆୟୁନିକ ପ୍ରକ୍ରିଯାଯ, ପେଶୀ ସମ୍ବଲିତ କ୍ୟାପ୍-ମିଟୁଲ ଅବ୍ ଟିମନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ରାଗ୍ୟ, ତଦବଳସନ କରିଯା ଫୁତ୍ରିମ ଚକ୍ର ଅନାମାମେହ ଅପର ଚକ୍ରର ସମ୍ବନ୍ଧ ଅବଶ୍ରିତ ହିୟା, ବିଶ୍ରିତ ହିତେ ପାରେ । ନିଷ୍ଟାର କ୍ରିଚ୍ଚେଟ୍ ସାହେବ ଏତଦବଳସନ ଚକ୍ରର କିମ୍ବାଦଂଶ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା, ଫୁତ୍ରିମ ଚକ୍ର ଆବଲାହିତ ହିୟାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉତ୍କର୍ଷ ପ୍ରାଗାଲୀ ଆବିକ୍ଷାର କରିଯାଛେ । ଇତିପରେ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟ ଅଧ୍ୟାୟେ ତାହା ବର୍ଣ୍ଣିତ ହିୟବେ ।

* "Lehrbuch der praktischen Augenheilkunde," Von K. Steelwag . von Carion. Wien, 1861, p. 553.

বোনৰ স্থলে পিউরিউলেন্ট কল্জং টিভাইটিস্ বা অন্যান্য কারণে চক্রব্ধিস হইলে, ধূসাবশিষ্ট অঙ্গিগোলকের উপরিভাগে ক্রতিম চক্র সংলগ্ন করিবার অভ্যন্ত সুবিধা হইয়া থাকে।

একবিধ ক্রতিম চক্র প্রত্যেক মন্ত্রোর চক্রতে সংলগ্ন হইতে পারে না ; স্বতরাং উহা সংলগ্ন করিতে হইলে, প্রত্যেক মন্ত্রের তদানুষঙ্গিক যে অভ্যন্ত হইবে, তাহা পূরণ করা উচিত। যে সকল শিশু ক্রতিম চক্র অস্তুত করে, তাহারাই এই অভ্যন্ত পরিপূরণ করিয়া থাকে ; স্বতরাং উহা প্রয়োজন হইলে, বহিষ্ট অঙ্গিগোলকের একথানি প্রতিমূর্তি অস্তুত করিয়া, তাহাদিগকে প্রেরণ করিলেও তাহারা উক্ত অভিপ্রায় সাধন করিতে পারে।

যে কোন আবস্থায় হউক না, যত দিন পর্যন্ত প্রদাহ এবং উক্তেজনা দিনান্তিম না হয়, ততদিন পর্যন্ত হাঁস্য চক্র ব্যবহার করা কোনমতেই বৈধ হয় না।

এই ক্রতিম চক্র পরিধান করিবার সময়, উক্তাঙ্গিপুট উত্তোলন করিতে হয় ; এবং যথন রোগী নিম্নদিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তখন ক্রতিম চক্রের উক্তপ্রাপ্ত উক্ত অঙ্গিপুটের নিম্ন দিয়া অন্তর্নিষ্ট করিয়া, পরে ঐ অঙ্গিপুটকে পঞ্চিত হইতে দেওয়া উচিত। অতঃপর নিম্নাঙ্গিপুটকে চাপিলে, ও এই বিষয়ে স্বাম্প হস্তনেপুণ্য থাকিলে, উক্ত ক্রতিম চক্রের অবশিষ্টাংশ নিম্নাঙ্গিপুটীয় সাইননে নিমজ্জিত করিতে পার যায়।

ক্রতিম চক্র বহিষ্ট করিবার সময় নিম্নাঙ্গিপুটকে উল্টাইতে হয় ; এবং আদ্য-নথ বা কোনবিধ অস্ত্রের অগ্রভাগ ঐ ক্রতিম চক্রের নিম্ন প্রাপ্তের সীচী প্রবিষ্ট করিলে, উহা অঙ্গিগোলকের অবশিষ্টাংশ হইতে স্ফালিত হইয়া, পাতিত হলে কিম্বা কোমল গদ্দিতে বিচুত হইয়া পড়ে।

এইরূপে ক্রতিম চক্র বহিষ্ট করিয়া, উহাকে জলমগ্ন করত ; পরিষ্কৃতরূপে ধৈত করিতে হয়। কালক্রমে কোন না কোন কারণে যথন উহা ক্ষয়িত এবং উচ্চাবচ হয়, তখন উহা কল্জং টাইভাকে অভ্যন্ত উক্তেজিত করে ; স্বতরাং এইরূপ হইলে, অথবা ঐ কালক্রমের উপরিভাগে কোনরূপ পরিবর্তন না ঘটিয়াও এদি উহা রোগীর কোন অসুবিধার কারণ হয়, তবে তাহা পরিধান করা কোনমতেই বৈধ হয় না। পরিধান করিলে, অন্য চক্রতে শয়ানক সংবেদন্যজ উক্তেজনা (Sympathetic irritation) উক্তেজিত হইতে পারে।

রাত্রিকালে সর্বদাই এই ক্রতিম চক্র বহিষ্ট করিয়া রাখিতে হয় ; এবং এইমূলক পরিধানকালে কেবল দিবাভাগেই দুই এক ঘণ্টাকাল মাত্র পরিধান করা উচিত।

অঙ্গগ্রস্থির (Lachrymal gland) পীড়া।

অঙ্গগ্রস্থির প্রদাহ।—এই প্রদাহ প্রবল বা পুরাতন এতদ্বয়ের একবিধি ধর্মাক্রান্ত হইতে যায়। কিন্তু প্রবল প্রদাহ উপস্থিত হইতে কদাচিৎ দেখিতে পাওয়া যায়। পুরাতন প্রদাহও সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে কথঃ-এই রোগ স্ক্রফুলা (Scrofula) রোগাক্রান্ত ব্যক্তি সকলে আবির্ভূত হইতে দেখা যায়। অঙ্গগ্রস্থির গুচ্ছ অবস্থান প্রযুক্ত, সম্মুখ হইতে কোন প্রকার আঘাত সাপেক্ষভাবে ইহাতে লাগিতে পারে না। কিন্তু অন্যপক্ষে যদি উহা প্রদাহিত হয়, তবে এই শুশ্র অবস্থান প্রযুক্তই দেই প্রদাহ চতুর্ষণ্খৰ্ববর্তী সংযোজক শ্বাসান্তরে প্রসারিত হইয়া পড়ে। অপিচ সচরাচর কৌষিক-বিশ্বী প্রদাহ এবং এই প্রচ্ছি-প্রদাহ বিভিন্নরূপে নির্ণয় করাও অভিশয় অসম্ভব।

লক্ষণ।—রোগী অঙ্গকোটৱে ভয়ানক বিবিক্ষ যন্ত্রণা অনুভব করে। উহা ললাটদেশ ও মস্তকের পাশ্বদেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। অঙ্গ-গোলক নিম্ন ও সম্মুখভিকে, বা অভ্যন্তর ও পশ্চাদ্বিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইয়া, অঙ্গপুট ও কনজুটাইভাকে গাঢ় রক্তসংঘাতিত ও সমধিক স্ফীত করে। অপিকন্ত এই সকল লক্ষণের সঙ্গে জুর উপস্থিত হয়। আর যদি প্রদাহ-ক্রিয়ার হৃদি হয়, তবে সত্ত্ব অঙ্গকোটৱের উর্ধ্ব ও বহি-দেশে উর্মিবিলোড়ন অনুভূত হইয়া থাকে; এবং কিছুকাল পরে, উর্ধ্বাঙ্গি-পুট হইতে এক বা তদবিক হিসে দিয়া পুঁজি নির্গত হওয়াস, ফ্রাটকান্তর্কর্তৃ সমুদায় বস্তু নিঃস্থত হয়; স্তুতরাই স্ফীতি এবং প্রদাহ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে। যাহাহউক কোনৰ সময়ে পেরিয়টিয়ম, এবং তাহার কিয়ৎ পরে অঙ্গের সম্বিকটবর্তী অঙ্গ পর্যাপ্ত পীড়িত হয়। এইরূপ স্থলে একটী নালী-পথ সমুদিত হইয়া যতদিন পর্যন্ত না পীড়া আরোগ্য হয়, তত দিন পর্যন্ত উন্মুক্তভাবে অবস্থান করে।

চিকিৎসা।—প্রবল প্রদাহ হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থায় পীড়িত স্থানে জলোকা এবং শীতল জলের পাটা সংলগ্ন করিয়া পুঁয়োপত্তি নিবারণ করিতে হয়। পারে যদি পুঁয়োপত্তি অনিবার্য হইয়া পড়ে, তবে উত্পন্ন পোলুটিস ক্রমশঃ দুই ঘণ্টা অন্তর ঐ স্থানে সংলগ্ন করা বিধেয়। শণী-রিক উত্তেজনা নিবারণ করিতে সচরাচর মর্ফিয়া ব্যবহার করা উচিত। আর যদি জুরজ লক্ষণসকল প্রকাশবৃন্ম থাকে, তবে আমরা সচরাচর যে ডায়োফেরেটিক মিক্সাৰ (Diaphoretic mixture) অর্থাৎ স্বেচ্ছ-নিঃসারক ঔষধ ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা দেবম করা বিধেয়। এই অবস্থানস্থ ফ্রাটক বত সত্ত্বে তত্ত্ববিদ্যারিত হয়, ওতই উদ্দৰ্শ্য। এই নিশ্চিত

যখন উহাতে উর্মিবিলোডন অনুচ্ছত হয়, তখনই এই মধ্যে সরলভাবে অস্ত্র নিমজ্জিত কৱিয়া, বিশৃত অস্ত্রকৃত স্পাদন কৱিতে হয়।

অঙ্কগ্রন্থির বিৱুদ্ধি (Hypertrophy) ।—স্কুলস এণ্ডে-থেসিস ৱোগাক্রান্ত যুবাদিগেৱই ল্যাক্রিম্যাল প্ল্যাণ্ডের বিহুক্তি হইয়া থাকে। প্ল্যাণ্ডের হৃকি প্রযুক্ত চক্ষুৰ গতি মৃত্যু হয়; এবং তন্ত্রিত অন্যান্য লক্ষণাপেক্ষা প্রধানতঃ ৱোগী হিম্বন্তি রোগাক্রান্ত হইয়া থাকে। পারীক্ষা কৱিলে, ৱোগীৰ উর্মাক্রিপুটীয় বহিদেশের পক্ষাঞ্চাগে বিৱুদ্ধিত প্রক্রিয়া দেখিতে পাওয়া যায়। উহাকে একটা মালিগ্ন্যাস্ট প্রোথ্বলিয়াও অম হইতে পাৰে। কিন্তু উহাতে কোনপ্রকাৰ যাতন্ত্ৰ লেশ মাত্ৰও বোধ হয় না। উহা ক্ৰমঃ মৃদু পরিবৰ্দ্ধিত হইতে থাকে*। যাহা-হউক, কালক্রমে প্রণ্থিৰ এই স্ফীতি ক্ৰমঃ হ্রাস হইয়া, পরিশেষে একে-বাবেৱে ভিৱেৰাহিত হয়; অথবা উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া, উহা পুৱাতন শ্বেষটিকাবৰে পৱিতৃত হয়। এই শ্বেষটিক হইতে কতিমান মাস পৰ্যন্ত নিৱন্তন পুৱ নিৰ্গত হইতে থাকে। ইহাতে ৱোগী বন্ধনগা বোধ না কৱিয়া, বৱং অধিক বিৱক্তি বোধ কৱে।

আমুৱা অঙ্ক গ্রন্থিৰ বিলক্ষি উপশমার্থে, উক্ত খাদ্য, বিশুদ্ধ ও পরিষ্কৃত বায়ুসেবন, কড়লিভৰ আইল এবং আইওডাইড অব আইরণ এই কয়েকটী প্ৰবেৱের উপায়ে প্ৰথানং নিৰ্ভৰ কৱিয়া, পৱিশেষে যাহাতে উক্ত অৰ্দ-পদাৰ্থ স্কুলিত ও লুকার্নিত হইয়া যায়, তদ্বিষয়ে বিশেষ সচেষ্ট থাকি। এইকল স্কুলও ঘটিতে পাৰে, যেখানে প্রণ্থি নিষ্কাশন কৱাই কেবল ৱোগো-পশ্বনেৱ একমাত্ৰ উপায়†। শ্বেষটিক গধে পুয়োৎপত্তি হইলে, সত্ত্বৰ অস্ত্র নিমজ্জিত কৱিয়া, তদন্তৰ্বৰ্তী সমুদায় পুৱ বিনিঃস্ত হইতে দেওয়া উচিত।

নালী-পথ ও প্রণ্থি-বিনাশ (Fistulae and Loss of the gland) ।—কোন কোন স্থলে প্ৰদাহ কাৱণে সমস্ত অঙ্কগ্রন্থি ধূংস হইয়া উঠে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইকল ঘটনা অনেকস্থলে ঘটিতে দেখিয়াছেন; এবং ততুস্থলে একটী নালী পথ দ্বাৱা প্রণ্থিৰ আধাৰ স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল অবস্থায় ৱোগীৱা উক্ত নালী-পথ উপশমার্থেই তাহার নিকট পৱামৰ্শ জিজ্ঞাসা কৱিতে আসিয়া থাকে; কিন্তু প্রণ্থিবিনাশ-জনিত কোন পৱিদৃশ্যমান লক্ষণেৱ নিনিত আইসে না।

* Tyrrell "On the Eye," vol. i. p. 504.

† An instance of this kind will be found in the *Ophthalmic Review*, vol. i. p. 163.

যাহা হউক, এই সবল নালী-পথ সংকেত হইয়া আরোগ্য হওয়া অতিশয় কঠিন। কারণ প্রাণের অত্যন্ত অংশ অবশিষ্ট থাকয়, তখন হইতে অনবরত রস বহির্গত হইতে থাকে। ইহার এক উত্তম বিধান এই যে, কষ্টিক প্রদান করিয়া কিন্তু ফলোৎপত্তি হয় তাহা দেখিয়া (৬০ পৃষ্ঠা দেখ), পরিশেষে উর্ধ্বাক্ষিপুটের ভিতর দিয়া, অন্তুর অবশিষ্টাংশ বর্তন করিতে হয়। পরে উহা বহিস্থ করিয়া উহার অবস্থানাধার গহরোপরি বাতি কষ্টিক লেপিত করিয়া দেওয়া বিধেয়। এইক্ষণ করিলে অপর্যাপ্ত প্রদাহ পয়ে ত্বেজিত হইয়া, গহর ও নালী-পথ মুদিত ও তারোগ্য হয়।

অঞ্চলিক রোগ চিকিৎসা সময়ে, ইহা সতত মনে রাখি উচিত যে, কন্ধোগিরেট এবং কন্ধটাইভাল প্রাণ হইতে রস নিঃস্ত হইয়া, কন্ধটাইভার উপরিভাগ সতত রসাদ্র থাকে। কিন্তু এই রসাদ্রতা অঞ্চলিক নিঃস্ত রসের প্রতি কোন গতেই নির্ভর করে না; সুতরাং যেই স্থলে এই প্রয়োগে অনিয়ন্ত্রিকভাবে রসাদ্রিক্ত (Epiphora ইপিফোরা) হইয়া, সতত গপ্তদেশ দিয়া অঞ্চলিক প্রবাহিত হয়, সেই স্থলে অন্যান্যাবিধ চিকিৎসা-প্রণালী অকিঞ্চিতকর হইলে, নিরাপদে প্রস্তু নিষ্কাশন করাই বিধেয় হয়। এইক্ষণ করিলে, চক্ষুর স্বাভাবিক রসাদ্রতা বিধয়ে ভয়ের লেশ মাত্রও থাকে না। অপিচ এই হেতু পুরুতন প্রদাহ বা অন্যাবিধ কারণে অঞ্চলিক বিনাশিত হইলে, চক্ষুর নীরসতা বিষয়ে রোগী বোনপ্রকারে ক্রেশ অন্তর্ভুক্ত বা তদভিবোগ বরে না।

ফাইব্রো-প্লাস্টিক এবং ক্যানসারস্বা কার্কটিক উদ্বিন্দন (Fibro-plastic and Cancerous Growths) ।—অঞ্চলিক কথন ২ ফাইব্রো-প্লাস্টিক প্রোথস্ম এবং ক্রিস কিস্বা দিলানোমিস্ অর্বুদ স্থারা সমাক্রান্ত হয়। প্রথমোক্ত রোগ হইলে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়।—অঙ্গিশোলক নিম্ন ও পশ্চাত্তিকে অধিক বা অল্প পরিমাণে স্থানান্তরিত হয়, এবং কিছুকাল পরে উর্ধ্বাক্ষিপুটের বহি-স্থ পশ্চাত্তিকে বিবর্কিত প্রাণী স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই ফাইব্রো-প্লাস্টিক প্রোথস্ম সচরাচর মৃদুরূপে পরিবর্কিত হইতে থাকে; এবং পরিবর্কিত হইলেও কোন প্রকার যন্ত্রণা প্রদান করে না। যদি এই অবস্থানে কার্কটিক রোগ উৎপন্ন হয়, তবে উল্লিখিত লক্ষণ ভিন্ন উভাতে শরীরের অন্যান্য স্থানে এই মালিগ্ন্যাস্ট পীড়া হইলে, যে লক্ষণ অভ্যন্তরিত হয়, তৎসমূদায়ও দেখিতে পাওয়া যায়।

পূর্বে অঙ্গিশক্তির ইইতে ক্রিস অংশান বিষয়ে বেক্স চিকিৎসার আলোচনা করিয়াছি, অঞ্চলিক মালিগ্ন্যাস্ট পীড়ার পক্ষেও তদ্বপু চিকিৎসার প্রয়োজন।

অনাপক্ষে বিবর্জন অথবা ফাইব্রো-প্ল্যাটিক উদ্বর্জন হইলে, এম্বি নিষ্কার্যন করা উচিত। তাহা না করিলে, উহা ক্রমশঃ অধিক দিন পর্যন্ত অক্ষিগোলচে প্রতিচাপ প্রাপ্ত করিয়া, পরিশেষে চক্ষুকে একেবারে বিনষ্ট করিতে পারে।

অক্ষগ্রাণ্ডি-নিষ্কাশন।—সুপ্রা-অবিট্যাল রিজ (Supra-orbital ridge) অর্থাৎ উর্ধ্ব অক্ষিকোটর প্রাচীরের বহিঃস্থ দ্বি-ভাঁড়শের সমান্তর-ভাবে উর্ধ্বাক্ষিপুটের ভিতর দিয়া, লম্বে সার্কেক ইঞ্জিপ্রিমিত কর্তন করিতে হয়। পরে কর্তিত স্থানের প্রান্ত ফাঁক করিয়া, কোষিক-বিল্লীকে বিভাজিত, এবং উক্ত গ্রাণ্ডি ও তাহার আন্তর্বদ্ধিকলোব (Accessory lobe) উন্মুক্ত ও অনান্তর করা আবশ্যিক। উহার অনান্তর হইলে, একখানি স্ক্যাল্পেলের বাঁট দিয়া গ্রাণ্ডিকে সমুদায় বাহ-সংস্থব হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া, পরিশেষে উহা নিষ্কাশিত করা বিধেয়। এই অস্ত্রাংশাতিতস্থান হইতে গাঢ় রক্তপিণ্ড সম্ভৈর পরিস্থিতকলে ধোত করিতে হয়; এবং আঘাতিত প্রান্ত সুচার দ্বারা একত্র করিয়া, তথায় শীতল জলের পাটী আন্তর করাই সর্বতোভাবে বিধেয়।

মিটার জে, ড্রেড লেরেস্স- সাহেব অক্ষিকোটর প্রাচীরের উর্ধ্ব ও বহিঃস্থ তৃতীয়ভাঁড়শে, লম্বে পুঁঁইপ্রিমিত করিয়া আড়াআড়ি ভাবে কর্তন করিয়া থাকেন। তদন্তর ভিত্তি অক্ষিপুটদ্বয়ের বাহ্য সংযোগস্থান হইতে পুরোকুল বিদারণের বহিঃপ্রান্ত পর্যন্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করিয়া, এবং টীক্রভূজাকার স্থান নিষ্কাশিত করিয়া ফেলেন। অপ্রাণ্ডি এইরূপে সহজে অনান্তর হইলে, একটী তীক্ষ্ণাত্মক লুক নামক অস্ত্র দ্বারা উহাকে ধৃত করিয়া, সম্মুখদিকে টানিলে, উহা নিষ্কাশিত হইয়া পড়ে। তৎপরে কর্তিত স্থানের প্রান্ত সুচার দ্বারা সম্বন্ধ করিতে হয়। কর্তিত স্থানটী অতঃপর সরলভাবে উর্ধ্বাক্ষিপুটের লোল চর্মে 'অবস্থত হইয়', সত্ত্বর অদৃশ্য হইয়া পড়ে।* নিষ্কাশিত অর্কন্দের আকারামুসারে কর্তিত স্থানের আকারও মানাবিধি হইয়া থাকে।

অস্ত্রাঙ্গজনক পদার্থের উদ্বর্জন দ্বারা যদি অক্ষিগোলক কোটির হইতে বংশীত হইয়া আইসে, তবে অস্ত্র করিবার পরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে প্যাডুদ্বারা বন্ধন করা উচিত। যতদিন পর্যন্ত টিম্বু সকল সংস্থিত হইয়া প্রকৃতান্তর প্রান্ত না হইবে, ততদিন পর্যন্ত অক্ষিগোলককে এইরূপে স্বস্থানে অবস্থিত রাখা সর্বতোভাবে উচিত।

* *Medical Times and Gazette*, Sept. 1, 1866, p. 231.

চতুর্থ অধ্যায় ।

অক্ষিপুটের রোগাবলি ।

আঘাত এবং অপায় — প্রদাহ — ক্রত — অক্তুদ — পক্ষাদাত — পুটিমুখ —
অক্ষিপুট এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীত্য — ইটেটাপিয়ম বা অভিপর্যাঙ্গাটিং-
পুট — একটোটাপিয়ম বা বিপর্যাঙ্গাক্ষিপুট — টিটিফেসিস বা বক্রপক্ষ —
সংযোগ — ইতিমা বা স্ফীতি — ইক্সিসমা বা বাযুর্ফোটি — অপ্রনিকী — টিনিকী
সিসিয়েরিজ — মৎকুণ — হার্পিজ বা দিসার্পিকা — ক্রম-হাইড্রোসিস ।

আঘাত এবং অপায় ।

অক্ষিপুট নিষ্পেষণ । — অক্ষিকোটির অথবা অক্ষিপুটের প্রাস্তভাগে আঘাত লাগিলে, ঐ স্থান স্ফীত ও ইকিমোসিস (Eccly-mosis) সমাযুক্ত হয় ; শুধু চক্ষু রুগ্নবর্ণ হইয়া পড়ে। মুখের এই পরিদৃশ্যমান স্থানের আঘাতজনিত বিকৃতি নিবারণ অভিপ্রায়ে, অনেক রোগী আমাদের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আইসে। রোগী আঘাত লাগিবার পরক্ষণেই, যখন আঘাতিত স্থানের শিথিল কোরিক-গিল্লীতে অধিক পরিমাণে রক্ত উৎপ্রবেশিত হইয়া পড়ে নাই, তখন যদি আমা-দের নিকট আইসে, তবে আমরা ৮ ভাগ জলের সহিত সংশ্লিষ্ট ১ ভাগ টিংচার অবু আর্পিকায় এক খণ্ড লিট'সমাদ্র' করতঃ, উক্ত আঘা-তিত স্থানে প্রদান করিয়া, আর অধিক ইকিমোসিস আবিস্ত' হইতে, সম্পূর্ণ বাবা দিতে পারি। “এইরূপ হইলে, উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুর্পাঁচের্ষ আশোবিত হইয়া যায়, বর্ণের বিকৃতি নিবারিত এবং যন্ত্রণা ও কাটিন্য শাস্তি প্রাপ্ত হয় ;”* অথবা এই টিকিসায় রিউরিয়েট অবু যামোনিয়া সলিউশন, যাসিটেট অবু লেড' সলিউশন, বা বরফ ব্যবহৃত হইতে পারে। যাহাহউক, এইরূপ অবস্থায় অক্ষিপুট সতত বিশ্রান্তভাবে মুদিত করিয়া রাখা অত্যাবশ্যক ।

অক্ষিপুটের ইকিমোসিস অপেক্ষাকৃত গুরুতর অপায়ের দুর্বল স্বরূপ হইতে পারে। এই গুরুতর অপায়ে, যখন মস্তকে আঘাত লাগিয়া অক্ষিকোটিরপ্রাণীরের এক বা তদন্তিক উপাদেয় অস্থি ভগ্ন (Fracture) হয়, তখন এই ইকিমোসিস উক্ত রোগের ডয়ানক চিকিৎসক চিকিৎসক হইয়া উঠে ।

* “Elements of Materia Medica,” by W. Erazer, 2nd edit., p. 278.

এইরূপস্থলে আদিম অপারের অবস্থান, অক্ষিপুট স্ফীতির অভাব এবং ইকিমেসিসের ক্রমবর্দ্ধন, এই সম্ম দ্বারা আঘাতের শুরুতর প্রতি সুস্পষ্ট অন্তর্ভুক্ত হয়। এই আঘাতে অস্থি ভগ্ন হইলে, রক্ত আক্ষিক কন্জং-টাইভা ও অক্ষিপুটের কোষিক-গিয়াতে উৎপ্রবেশ (Effuse) করে। অতএব ইহা দেখা যাইতেছে যে, যদি অক্ষিকোটরের নিম্নঘৰ্ষাচীর ভগ্ন হয়, তবে অক্ষিগোলকের নিম্নাঞ্চলমণ্ডলীয় কন্জংটাইভার তলভাগে, এবং নিম্নাঞ্চলপুটে, প্রথমতঃ ইকিমেসিস প্রকাশিত হয়। ত্রুট্প যেখানে ক্রন্ত্বাল বোনের অর্ধিটাল প্লেট অর্থাৎ ললটাস্থির অক্ষিকোটরাথার ভগ্ন হয়, সেখানে উহা উর্ধ্বাক্ষিপুটে, ও কন্জংটাইভার উর্ধ্বদেশে প্রথমে প্রকাশিত হয়। যাহা ইউক এইরূপ উদাহরণে ইকিমেসিস কোন প্রকার শুরুতর বিষয় নহে; তবে উহা দ্বারা কেবল আঘাতের গৃচ্ছপুতি অবগত হওয়া যায় বলিয়া, তদ্বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া অভ্যাবশ্যক।

ছিন্নাঘাত।—সামান্য আঘাত লাগিয়া অক্ষিপুট ছিম হইলে, আঘাতিত স্থানের প্রান্ত এক বা তদধিক রেসমের বা রোপ্য তারের সূচার দ্বারা একত্র সম্মুক্ত করিয়া, পরে তথায় শীতল জলের পাটি সংলগ্ন করিতে হয়। দুই বা তিন দিবস পরে সুচারাঞ্চলি বহিস্থিত করা যাইতে পারে; কিন্তু তখন পর্যাপ্তও অক্ষিপুট মুদিত রাখিয়া, কম্পোস এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা উক্ত অংশ সম্পূর্ণ বিশ্বাস্ত রাখা সর্বতোভাবে পরামর্শ মিল। এইস্থলে ইহাও বলা বাহ্যিক যে, অক্ষিপুটের এই ক্রটন বাহ্যতঃ দেখিলে সামান্য বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু উহা অক্ষিকোটরে গভীরকৃপে প্রবিষ্ট আঘাতের বিহিংস্ত চিহ্ন মাত্র। এইরূপ স্থলে ব্যগ্র হইয়া সত্ত্বর ভাবিল প্রকাশ করা কোনমতেই বৈধ হব না।

লিভেটার পালপিত্রি পেশীর স্তুতি সকল বিভাজিত করিয়া অক্ষিপুট ছিম হইলে, উক্ত পেশীর কার্য্যাদি বিনষ্ট হইতে পারে; সুতরাং তাহা হইলে, রোগীর অক্ষিপুট উত্তোলিত করা অসম্ভব হইয়া উঠে। কোন২ স্থলে অক্ষিপুট জগবা শুপ্রা-অর্ধিটাল প্রদেশ নিষ্পত্তি বা অস্ত্রাঘাত দ্বারা অপার প্রত্যক্ষ হইলে, লিভেটার প্যাল্পিত্রি পক্ষাঘাতিত হইয়া পড়ে। আর কোন২ স্থলে কেবল টোসিস বা অক্ষিপুটের পতন হয় এমত নহে, উক্ত চক্ষুর দৃষ্টিও ক্রমশঃ হানি হইয়া আইনে। এই বিষয় স্পষ্ট করিয়া বুবাইবার নিমিত্ত, আমরা সাংহস করিয়া বলিতে পারি যে, পঞ্চম স্তুতির কোন না কোন শাখা অপার প্রত্যক্ষ হইয়া থাকে; তদ্বারা তথা হইতে অক্ষথ্যালুমিক গ্যাংলিয়ন এবং ক্যারোটিড প্লেকসে উত্তেজনা আসিয়া, পারিশেষে সমবেদন স্বায়ুকেও পীড়িত করে। এইরূপ ঘটনা হওয়ায়, উক্ত স্তুতির কৈশিক মাড়ী মণ্ডলে দীর্ঘস্থায়ী রক্তপূর্ণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া, ও

ତଦ୍ୱାରା ଦ୍ୱାରା ଶ୍ଵାସର ଭୋତିକ ଉପାଦାନ ସକଳ ପରିପୋଷଣ-ରକ୍ତିତ ହିୟା, ଏହି ସକଳ କୈଶିକ-ନାଡ଼ୀକେ ହହତ୍ତର କରିଯା ଦେଇ; ଏବଂ ତଦ୍ୱାରା ପ୍ରାଣ୍ତକୁ ଫଳୋଂପଣ୍ଡି ହିୟା ଥାକେ । ଯାହା ହୁଏ, ଏହି ବିଷୟ ଶ୍ଵାସ ରାଖା ଉଚିତ ଯେ, ଅକ୍ଷିପୁଟେର ଯେ ସକଳ ଅପାଯ ବାହଦର୍ଶନେ ସାମାନ୍ୟ ବଲିଯା ବେଥ ହୟ, ତଦ୍ୱାରା କଥନ୍ୟ ଲିଭେଟ୍ର ପାଯାଲ୍-ପିତ୍ରି, ଅର୍ଥାତ୍ ପୁଟୀର ଲିଭେଟ୍ର ବା ଉର୍ଧ୍ବାକର୍ଷକ ପେଶିର ପକ୍ଷାୟାତ, ଅଥବା ଅପାଯିତ ଚକ୍ରର ଦୃଷ୍ଟି ସମ୍ପର୍କ ବିନାଶିତ ହିତେ ପାରେ । ଚକ୍ରତେ ମୁଣ୍ଡାଯାତ ବା କୋନ ବସ୍ତର ପତନ୍ୟାୟାତ ହିୟା, ରେଟିନାର ସନ୍ଧିଚ୍ଛାତି ଉପର୍ଦ୍ଧିତ ହିଲେଓ, ତାହା ଏହିରପ ହୁଲ ବଲିଯା କଥନି ଭ୍ରମ ହୟ ନା । ଏହି-ରୂପ ହୁଲ ସକଳେ ଆଧାତ ଗଟନାର ଆବାହିତ ପାରେଇ, ଆଧାତିତ ଚକ୍ରର ଦୃଷ୍ଟି-ଶକ୍ତି ବିନାଶିତ ହୟ; ଏବଂ ତାମରା ଅକ୍ଷିବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଅନାଯାସେଇ ମେହି ଅପାଯ ପ୍ରକୃତି ବୁନିତେ ପାରି ।

ଅକ୍ଷିପୁଟେର ଛେଦିତ ବା ବିଦାରିତ ଆମାତେ, ହିସ ପ୍ରାଣ୍ୟ ଏକତ୍ର କରା କିଞ୍ଚିତ୍ କଟକର ବୋଧ ହୟ । ଅତେ ବାହପଦାର୍ଥ ସକଳ, ଅଥବା ନିର୍ଗତ ଗାଢ଼-ରକ୍ତପିଣ୍ଡ ପୈତ ଓ ହିସ ପ୍ରାଣ୍ୟ ସକଳକେ ସମ୍ଭବମତ ଏକତ୍ର ସମବେତ କରିଯା, ମୁଚାର ଦ୍ୱାରା ମୁଖେ-ମୁଖେ ମସନ୍ଦକ କରିତେ ହୟ । ନତୁବା ପରିଶେଷେ ଅମୁଦର ବା ଦୂରବିନ୍ତୃତ କ୍ଷତିଚିହ୍ନ ହିୟା, ଓ ମେହି କ୍ଷତକଳକ ପରିଶେଷେ ସଙ୍କୁଚିତ ହେତୁ, ଅକ୍ଷିପୁଟେକେ ଅମ୍ପ ବା ଅରିକ ପରିମାଣେ ଉଲ୍ଟାହିୟା ରାଖେ । କଥନ୍ୟ ଏହି ସକଳ ବାହିକ ସାମାନ୍ୟ ବିଷୟେ ମନୋଧୋଗ ନା କରାଯା, ହିସପ୍ରାଣ୍ୟ ଏକଟି ଦୀର୍ଘ ଚେଦ ବା କ୍ଷୁଦ୍ର ଗହର ଅକ୍ଷିପୁଟେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଥାକେ ।*

ଦକ୍ଷାୟାତ (Burns) ।—ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ କଥନ୍ୟ ଅମ୍ପ, ବାକୁଦ ଅଥବା ଅନ୍ୟ କୋନାପ୍ରକାର ଅଧିଭୋଜୀ ଭବେର ମହୀୟ ବିଷ୍ଫାଟନ ଦ୍ୱାରା ବିକ୍ଷିତ ଆବସ୍ଥାପର ହିୟା ଥାକେ । ଏହି ସକଳ ହୁଲେ ଯାହାତେ କ୍ଷତ ଚିହ୍ନ ମହୀୟ ସଙ୍କୁଚିତ ହିତେ ନା ପାରେ, ତଦ୍ୱାରେ ଯାହାତେ କ୍ଷତ ଚିହ୍ନ ମହୀୟ କରା ଉଚିତ; ନତୁବା କ୍ଷତ ଚାନ୍ଦେ ଓ ଉଷ୍ମାଦି ପ୍ରାଣୀପନ କରିତେ ମାତିଶ୍ୟ ଯତ୍ନ ନା କରିଲେ, ଉହା ତାବାଇ ମକ୍ଷିଚିତ ହିୟା ଯାଏ । କାର୍ବିଲିକ ଯାମିସିଜ୍ ମିଶ୍ରିତ ଟିଲ ବା ପ୍ରିଚିର୍ଲୀମେ ଏକଥିବୁ ଲିନ୍ଟ୍-ସମାର୍ଟ୍ କରିଯା ଉତ୍କ କ୍ଷତ ଚାନ୍ଦେ ପ୍ରାଣୀପନ କରିତେ ହୟ; ଏବଂ ସତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ଷତ ଶୁକ୍ର ନା ହୟ, ତତ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ ଅକ୍ଷିଗୋ-ଲକେର ଉପାରିଭାଗେ ବିକ୍ଷତଭାବେ ବାହିକ କର୍ମ୍ୟ ଏବଂ ବାଣ୍ଡେଜ୍ ଦ୍ୱାରା ସମାବକ୍ଷ ରାଖା ଉଚିତ । ଦିବମେ ଦ୍ୱାରା ତିନବାର କରିଯା ଉଷ୍ମଧ ବିଲେପନମ୍ୟଦି କରା ଏବଂ ସଥୋକ କ୍ଷତ ଚାନ୍ଦେ ଉତ୍ସ ଜଳ ଦ୍ୱାରା ଦୀର୍ଘ କରା ବିଧେଯ । କିନ୍ତୁ କ୍ଷତ ଚାନ୍ଦେ ଯାହାତେ ପରିଷକ୍ଷାର ଦେଖାଯ, ତମିଶିତ ମାତିଶ୍ୟ ବ୍ୟାପ୍ତ ହିଲେ, ମରାଂଚର ମନ୍ଦ ଫଳୋଂପଣ୍ଡିଇ ହିୟା ଥାକେ । ଏହି ରୂପ ହୁଲେ କ୍ଷତ ଚାନ୍ଦେ

* Lawrence "On Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 89.

উপরিভাগ স্পন্দন বা আর্দ্ধ চীরবাস দ্বারা ঘর্ষণ বা মজ্জন কোনভাবেই বিধেয় নহে ; কেবল প্রাতঃসন্ধ্যা দ্রুইবার করিয়া বিলেপন ও বিশেষ পরিবর্তন করিয়া, প্র্যাড ও ব্যাণ্ডেজ দ্বারা সমাবদ্ধ করিয়া রাখিলেই যথেষ্ট হয় ।

অক্ষিপুটদ্বয়ের প্রান্তভাগ হইতে যদি এক পর্দা পাতলা ত্বক উষ্ণোচিত হইয়া থায়, তবে তাহাদের পরম্পর সংলগ্ন হইবার অনেক সম্ভাবনা আছে ; বিশেষতঃ উহাদের অন্তর ও বহিরপান্ড প্রদেশ প্রায়ই সংশ্লিষ্ট হইতে পারে । এইরূপ স্থলে চক্ষু সতত উষ্ণীলিত করা এবং অক্ষিপুটদ্বয়কে পরম্পর পৃথকভূত রাখা উচিত । ইহাতে যদি কোন স্থান সংযোজিত হইয়া থাকে, তবে তাহাও বিচ্ছিন্ন হইয়া যাইবে । সমভাগ প্রিসিলীন এবং ষ্টার্চ একত্রে উত্তপ্ত করিয়া যে গলম প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা অথবা ক্যাকোয়া বটার বা তক্রপ আর কোন দ্রব্য, ধারার কোন উভেজক গুণ নাই, তাহা অক্ষিপুটদ্বয়ের প্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিতে হয় ; করিলে অক্ষিপুটদ্বয়ের অপক প্রান্ত পরম্পর সংযোজিত হইতে পারে না । অধিকাংশস্থলে যাহাতে অন্তর্ভুত অক্ষিপুট তদাবরক চর্মের সহিত কোন প্রকার রাসায়নিক (Chemical) বা যান্ত্রিক পদার্থ (Mechanical Agents) দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত না হয়, তৎপ্রতিবিধানে কঙ্গোম্ব ব্যবহার করা সর্বতোভাবে বিধেয় ।

অক্ষিপুট-প্রদাহ ।

ইরিসিপিলাস (Erysipelas) ।—অক্ষিপুটের চর্ম ফ্রেগ্মোনস অথবা ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহ সমাযুক্ত হইয়া থাকে । এই শেষোক্ত প্রদাহ, সাধারণতঃ অধিক কাল পর্যন্ত ঈশ্যত্য সংস্পর্শ, অথবা অশ্রু-থলীর (Lachrymal sac) পুয়োৎপত্তির পরবর্তী হইয়া, চতুর্পার্শ্ববর্তী স্থান সকল হইতে দূরবিস্তৃত হয় ।

এই সকল স্থলে অক্ষিপুট আরক্তিম, ও স্ফীত ঘনীভূত হয় ; এবং প্রদাহিত চর্মের উপরিভাগে কতকগুলি ক্ষুদ্রীক ভেসিকেল বা বিষ প্রায়ই সমৃৎপন্থ হইয়া থাকে । পরে তাহারা বিক্ষুটিত হইয়া তয়ধূ দিয়া মাত্রাক ক্লেরেস (Scro-purulent fluid) বিনিষ্পত্ত হইয়া থাকে । রোগী ঐ স্থানে স্থলে টন্টনায়মান দাহ অনুভব করে ; এবং অক্ষিকোটিরের কৌষিক-ঘিণ্ণী আক্রান্ত না হইলে, আর কোন প্রকার গভীর যাতনা অনুভব করে না । অধিকাংশ স্থলে প্রদাহ ক্রিয়া সম্বন্ধে শাস্তিপ্রাপ্ত হয় ; সুতরাং তত্ত্বস্থলে পার্শ্বিক অংশ পুরুষ প্রকৃত অবস্থাপন হয় । বিস্তৃত গুরুতর স্থলে কৌষিক ঘিণ্ণী বিগলিত হইয়া থগুৰ বিহুর্ণত হয় । ইহাতে প্রায়ই অক্ষিপুটের প্রতিশিক্ষণস্থল বিক্রত হইয়া পড়ে, ও চর্মের ক্রিয়দাংশ বিনষ্ট হইয়া একটো-পিয়েগ (Ectropium) রোগের উৎপত্তি হয় ; অর্থাৎ অক্ষিপুট সম্মুখদিকে উলটাইয়া আইসে ।

চিকিৎসা। —— অঙ্কিপুটের ইরিসিপিলেটস্ম প্রদাহের প্রথমাক্ষায়, মাইট্রেট অব সিলভার সলিউশন্স (১ ঔন্স জলে ১ ড্রাই) চর্মের উপরিভাগে বিলেপন করা যুক্তি সম্ভব। প্রদাহ ক্রিয়া অধিকতর দ্রুপর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারিবে না বলিয়া, উক্ত বিলেপন প্রদাহ-সীমাভীত স্থানেও প্রলেপিত, ও তৎপরে তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ন করিতে হয়। আর যদি উহাতে পুয়োঁপত্তি হয়, তবে অঙ্কিপুটের চর্ম ও কোষিক বিল্লীভূত অস্ত্র করিয়া, তৎস্থানে পোলিটিস্ম প্রদান করা উচিত। আঘাতিত স্থানের চতুর্পার্শ্ব বর্তী চর্মে, প্রথমতঃ টিংচর অব মিউরিয়েট অব আইরণ দ্বারা প্রলেপিত করা এবং পরে উহা সেবন করাও উচিত। যাহাহউক পুরুষ দাহত অঙ্কিকোটরের কোষিক-বিল্লীর ইরিসিপিলাস্ম রোগের ন্যায় ইহাতেও টিংচর অব সেমুকি কোরাইড অব আইরণ, ফিম্যুলেক্টস্ম বা উত্তেজক ঔষধ এবং বিফ্টি ব্যবহৃত করা অতীব প্রয়োজনীয়।

অঙ্কিপুটে এবিধ শুরুতর ইরিসিপিলাস্ম রোগ অতি কদাচিৎ আবির্ভূত হইয়া থাকে; কিন্তু উহা আবির্ভূত হইলে, আগেই নিকটবর্তী নির্মাণে বিস্তৃত হইয়া, অঙ্কিকোটরাভ্যন্তরীণ পদার্থ সমূহকে পীড়িত করত, স্কাল্প (Scalp) পর্যন্ত প্রস্তুত হয়। যাহাহউক এবিধ স্থলে, রোগের প্রথমাক্ষায় পীড়িত স্থানে নাইট্রেট অব সিলভার প্রলেপিত করিলে, নিশ্চয়ই পীড়ার রুক্ষি স্থগিত হইয়া থায়।

ফ্লেগমোনস (Flegmonous) প্রদাহ। —— এই প্রদাহ সর্বদা উক্তাঙ্কিপুটে আক্রমণ করিয়া থাকে। ইহাতে অঙ্কিপুট আরঙ্কিগ শীতল ও নাংসল কঠিন হইয়া থায়; এবং এতদৰহণাপন্ন হইলে উহাতে ভয়ানক কষ্ট প্রদান করে; কিন্তু পরিশেষে যখন কিছু দিনের পর উহাতে পুয়োঁপত্তি হইয়া বহিদেশে ফ্লোটকার্কারে পরিদর্শিত হয়, তখন উহা বিদীর্ণ হইয়া, অভ্যন্তরীন পদার্থ সকল নিঃস্তুত করত, রোগীর কষ্টভাব লাষ্ব করে; এবং রোগ লক্ষণ সকল সত্ত্বর অপর্যাপ্ত হইতে থাকে।

চিকিৎসা। —— এই রোগের প্রথমাক্ষায় পীড়িত স্থানে উগ্র নাইট্রেট অব সিলভার সলিউশন প্রলেপন করিলে, রোগের প্রকোপ নিবারিত হইয়া আইসে। কিন্তু যদি উহাতে অমিবার্য পুয়োঁপত্তি হইয়া থাকে, তবে পোলিটিস্ম প্রদানান্তর সত্ত্বর উক্তস্থানে অস্ত্রকরা বিধেয় হয়। সত্ত্বর অস্ত্র নিষ্পত্তি করিবার প্রধান উচ্চদণ্ড এই যে, তদ্বারা পুরু অঙ্কিপুটের কোষিক বিল্লী বিনষ্ট করিতে বা তথ্যধে গঁথুরিত হইতে পারে না; বরঞ্চ অস্ত্রোপাচার না হইলে, প্রাণকু বিষয় সকল সংঘটিত হইয়া, হৃষ্ট কল্পন এবং একট্রোপিয়ম রোগের আবির্ভাব হইতে পারে। যাহা-

হউক, এইরূপ প্রকার স্ফেটিকে তন্ত্র নিমজ্জিত করিবার সময়, অস্তরদিক হইতে বহুদিক পর্যন্ত অর্থাৎ নামাদিক হইতে বর্ণাভিযুক্ত, অর্বিকিট্যারিজ্পেশীর স্থানের অনুযায়ী অন্ত করা পরামর্শ সিদ্ধ ।

ঔপদাংশিক ক্ষত (Syphilitic ulceration) ।—এই ক্ষত প্রাথমিক (Primary) কিম্বা গোণ (Secondary) উপদাংশ কারণে অক্ষিপুটে উৎপন্ন হইয়া থাকে । প্রাথমিক উপদাংশ রোগভূক্ত স্থলে, উপ-দাংশ বীজ নিরপেক্ষভাবে সংলগ্ন হইয়া আয়ই কনজংটাইভাতে রোগোদয় করে । পরে তথা হইতে ক্রমশঃ চর্ম, এমত কি, অক্ষিপুটের সমুদায় বেধ পর্যন্তও পীড়িত করিয়া থাকে ।

সাধারণতঃ অক্ষিপুটের ঔপদাংশিক ক্ষত গোণ উপদাংশ কারণেই উৎ-পন্ন হইয়া থাকে* । আমি এক্লপ কত ক্ষেত্রে অভ্যন্তরীক স্থল দেখিয়াছি, যাহাতে অক্ষিপুটের অধিকাংশ ভাগ বিনষ্ট না হইলে, এইরূপ রোগের প্রকৃতি বিশেষ রূপ অবগত হওয়া যায় নাই । এই সকল অবস্থায় ক্ষত সচরাচর অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ হইতেই আরম্ভ হয় । প্রথমতঃ কেবল অক্ষিপুটের চর্ম আক্রান্ত হয়, কিন্তু কিছুকাল বিগত হইলে পুটোপাঞ্চি এবং অন্যান্য নির্মাণপুর আক্রান্ত হয় ; এবং এইরূপে অক্ষিপুটের সমুদায় বেধ ক্ষত সমবেত হইয়া পড়ে । ক্ষত স্থানের প্রান্তভাগ উল্টাইয়া যায়, ও সাধিক ঘন হয় ; এবং তদুপরি হইতে অবিরত রক্তাক্ত ক্লেদরস বিনির্গত হইতে থাকে ।

এই রোগে যাতনাৰ আধিক্য নাই ; এবং রোগী মৃত্যুক্রপে রোগ হৃদি অযুক্ত উক্ত পীড়িত স্থানে কদাচিত্ত কষ্ট অনুভব ও প্রকাশ করে । কিন্তু রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী দুর্বল ও শীর্ণ বিশীর্ণ হইলে, সত্ত্ব রোগের হৃদি হইয়া সহৃদায়অক্ষিপুট পীড়িত হওতঃ ভয়ানক কষ্ট প্রদান করে । কোন২ স্থলে কেবল বাহ্য চর্মমাত্র ক্ষতাক্রান্ত হয়, এবং তত্ত্ব-স্থলে পীড়া দীর্ঘস্থায়ী হইয়া কোন প্রকার যাতনা অন্দন করে না । অতএব যে স্থলে রোগী সত্ত্ব বর্দ্ধমান অক্ষিপুটের ক্ষত রোগ সম্মুগ্ধ করিতে থাকে, এবং যন্মিবারণে সাধারণ ঔষধাদি বিফলপ্রদ হইয়া থাকে, তথায় উপদাংশ পীড়াই এই রোগের কারণ বলিয়া অনুমিত হয় । রোগের পূর্ব হৃত্ক্ষেত্র এবং আন্তরিক লক্ষণ সকল দ্বারা আগমন রোগ নির্ণয় করিতে পারি ।

টিকিংস।—অনেকানেক টিকিংসকেরা বলেন যে, প্রাথমিক কিম্বা গোণ যে কেবল উপদাংশ কারণে হউক না কেন, এই পীড়ায় সার্বসাম

* Lawrence "On Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 108.

পূর্বক রোগীকে নায়মত মার্ক'রি ব্যবহার করান সত্যবস্থ। প্রাথমিক উপদংশজনিত হইলে, বিশেষতঃ রোগীর শারীরিক অবস্থা অত্যন্ত দুর্বল থাকিলে, সচরাচর এইরূপ মার্ক'রি ব্যবহার করা কোন মতেই পরামর্শ সিদ্ধ হয় না; এবং তত্ত্বলে গ্রন্থকর্তার মতে, উত্তম খাণ্ড, সংপথ্য, কড় লিভার অইল, বিশুদ্ধ বায়ু সেবন এবং বায়ুগ্রহণ, মার্ক'রি ব্যবহারাপেক্ষা রোগোপণশূন্য করিতে সমধিক উপকারিক ও প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। সে যাহাহউক গখন কোন প্রকার বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন হইয়া পাড়ে, তখন হাইড্রোজ্যু কন্ট্ৰিটা, সোডা ও কুইনাইনের সহিত একত্র করিয়া সেবন করা, ও পরে উহার কার্যাদি সংযোগে অপেক্ষা করা যুক্তিসংজ্ঞ। ইহাতে যথন পূর্ব ব্যবস্থত মার্ক'রি শারীরে কার্যকর হইয়াছে বলিয়া দৃষ্ট হইবে, তখন তদ্ব্যবহার স্থগিত রাখিবে। মার্ক'রি ব্যবহার করিতে হইলে মার্ক'রির বাস্প-গ্রহণ (ভাপত্র) করা অনেক বিষয়ে আদরণীয় হইয়া থাকে। কিন্তু এই বাস্পগ্রহণে কখন২ সর্বশস্ত্রীর ক্রান্তি হয় এবং ক্রমশঃ চৰ্মের ক্রিয়াধিক্য হইতে থাকে; সুতরাং রোগী পূর্বে কীণ ও দুর্বল হইয়া পড়িলে, এইরূপ বাস্প গ্রহণ করা কখনই যুক্তি যুক্ত বোধ হয় না। এইরূপ অবস্থায় যত্ন-দিন পর্যন্ত ক্ষত সৃষ্টি আবস্থ। ধাৰণ না কৰে, ততদিন পর্যন্ত মার্ক'রি ঘটিত মলম রোগীর বাহ্যগুলে এবং উকদেশে প্রাতঃসন্ধ্যা ছুইবার করিয়া পর্যন্ত করিতে হয়। ক্ষত সৃষ্টান্তের এই সুস্থিতা বস্থ, সচরাচর শারীরে মার্ক'রি কার্যকর হইবার পূর্বেই দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ক্ষতস্থানে প্রদানের নিমিত্ত যে সকল স্থানীয় প্রলেপনৰ্ম্মধ ব্যবহার করা হইয়া থাকে, বোধ হয় তস্ময়ে ৫ গ্রেণ কাৰ্বলিক যাসিডে ১ গ্রেণ প্রিসিৰীণ একত্র লেঁশন প্রস্তুত কৰিয়া প্রদান কৰা, অপেক্ষাকৃত উত্তম ঔষধ। কখন২ ব্লাকওয়াশ্ ব্যবহার করা উত্তম বোধ হইয়া থাকে; অথবা ১০ গ্রেণ দল্ফেট্ অৰু কপার ও ১ গ্রেণ দিস্পল অয়েক্টমেন্ট একত্র কৰিয়া প্রদান কৰাও কখন২ অতিশয় প্রয়োজনীয় হইয়া উঠে।

সুবিধা হইলে বায়ু ও স্থান পরিবর্তন কৰা সর্বদা বিধেয় হইয়া থাকে; কাৱণ রোগী সৰ্বদা, বিশেষতঃ এই চেন্ট্ৰৈকলোৱ কাৱণ বিজ্ঞান হইলে, স্থান-প্রধান অবস্থায় ও মধ্যায়মান চিকিৎসাকলে কাৱণ কৰিতে থাকে; সুতৰাং স্থান ও কার্যাদি পরিবর্তন দ্বাৰা নানাবিধ পদার্থে চিকিৎসণ ভিন্ন, তাহাকে পীড়া বিষয়ক গাঢ় চিন্তা হইতে প্রতিনিহত কৰিবার আৰ কোন উপায়ৰ নাই।

উপদংশ রোগাক্রান্ত জনক জননী সম্মত একমাস বা তদনধিককাল-বয়স্ক স্তনান্তেরা, কখন২ তাহাদেৱ স্থকণী, অঞ্জিপুট ও শুহদেশে পঃষ্টিউলার ইৱপুণ (Pustular irritation) বা উদ্বেক পুয়বটা দ্বাৰা সংগীত্তি হইয়া থাকে। এই ব্রণ সবল বিদীৰ্ঘ হওতঃ কচ্ছু বুং আকাৰ ধাৰণ কৰে,

এবং এই কচ্ছুর নিম্নদেশে একটী অলস প্রকৃতিক (Indolent) ক্ষত দৃঢ়ী হয়। এই সকল শিশুরা দেখিতে অতিশয় ক্ষুদ্র ও শীর্ণমুখ; উহাদের জীবন রক্ষা করা অতীব সংকটাপন্ন হইয়া থাকে। তবে উপায়ের মধ্যে এই, যদি সবল। ধাত্রী তাহাদের রক্ষণাবেক্ষণ করে, এবং যখন কিঞ্চিং সুবিধা বলিয়া বোধ হইবে, তখন প্রতি দ্বিতীয়দিবসীয় রাত্রিতে উহাদের বাহ্যিক ও উকদেশ মাক্রিয়াল অয়েন্টমেন্ট দ্বারা বিনিরিষ্ট করিতে হয়। ক্ষত স্থানের অবস্থা কিঞ্চিং উত্তম বোধ হইলে, শরীরে ঔষধের ফল দর্শিয়াছে বলিয়া বোধ হয়; সুতরাং ক্ষত স্থান আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলেই উক্ত মলম ব্যবহার রহিত করা উচিত।

অক্ষিপুট্টে অর্বুদ।

ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার——রোগ কেবল নিম্নাক্ষিপুট্টেই হইয়া থাকে। চৰারিংশত্বর্ষ বয়সের পূর্বে এই রোগ অতি কদাচিৎ দৃঢ় হয়, এবং উহা আবির্ভূত হইবার সময় অক্ষিথলীর উপরিক্ষ চৰ্মে-পরি উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং তৎপরে ক্রমে নিম্নাক্ষিপুট্টে প্রসারিত হইয়া পড়ে। প্রথমতঃ এই পীড়া এত গুরুত্ব ও সাধারণ আঁচিলের সহিত এত সোসাদৃশ্য বলিয়া বোধ যে, তন্ত্রিকারণ পক্ষে প্রথমে কোনবিধ যত্ন করা যায় না। সে যাহাইটক কিছু দিন পরে, উক্ত উপমাংসবৎ উৎপত্তি (Wart-like growth) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, এবং একটী অলস-প্রকৃতিক, উন্নতপ্রাণ্ত, কাচস্বচ্ছ ক্ষত বলিয়া প্রতিভাত হইয়া পড়ে। এই ক্ষত স্থানের সংরিকটে অতি সত্ত্বে বা বিলম্বে অনেকান্তেক ক্ষত উৎপন্ন হইয়া তাহাতে পিলিত হওতঃ, আধাৰ স্থানকে উচ্চাবচ ও আরক্ষিগ অসুস্থ ক্ষত বলিয়া প্রতীত কৰায়। পীড়া মৃদ গতিতে অশস্র হইতে থাকে, এবং আদিম ক্ষত কখন আরোগ্য প্রতীয়মান হইয়া, তদৃপরি ক্ষত কলন জন্মিয়া যায়। কিন্তু পরক্ষণেই পাশ্চাত্যক্ষতি ক্ষত স্থান হইতে সিরু নামক মাস্কুল তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া, তাহাকে বিভঙ্গীভূত ক্ষত সমাবিষ্ট করে। কিছুকাল পুরো পীড়া স্বয়ংই কোরিয়ম (Corium) বা চৰ্মের গভীরতর স্তর পর্যন্ত প্রসারিত হয়; ইহাতে সর্বদা যাতনা হয় না বটে, কিন্তু উক্ত স্থান নামান্ধিমান ও কণ্ঠুরিত হইতে থাকে। যাহাইটক, অবশ্যে পীড়া ক্রমে নিম্নাক্ষিপুট্ট ও গণ্ড চর্ম আক্রমণ কৰিয়া, ও অনেক ক্ষত সংবেত হইয়া, প্রসারিত হইতে থাকে, এবং তদৃপরি হইতে ক্রমাগত রক্তাক্ত রস বিগলিত হয়।

প্রথমাবস্থায় এই সবল ক্ষতের উপরিভাগ ক্ষুদ্র দাঁনার ন্যায় মাংস-পিণ্ডে সংচুবিত হয়; এবং তাহাদের আঁকার মিলেট বীজ অথবা মিছ সাংস্কানার ন্যায়। কিন্তু কতকগুলি অস্বাভাবিক কোষোৎপাদনই এই

রোগের অধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। এই সকল 'কোর বিস্তৃত পাঁতলা' ও শল্কবৎ ; এবং তাঁহাদের মধ্যে অন্যেক নিউক্রিয়স্ট থাকে। উহাদের আকার প্রায়ই বৃক্ষ বা বৃক্ষাভাসের ন্যায় ; এবং উহাদের বাহ্যসীমা বিশুষ্ণল অর্থাৎ কোন স্থান সরল, কোন স্থান কোণবৎ, অথবা কোন স্থান হইতে প্রবর্কন সকল নির্গত হইয়াছে। যাহাহউক পীড়ির অথবাবস্থাতেই অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা এই সকল কোষকে দেখা যাইতে পারে*।

এইরূপ স্থলে প্রকৃত রোগ নির্ণয় করা যে অতিশয় অযোজনীয়, তত্ত্বজ্ঞেখ করা অভ্যন্তরি বিষয় নহে। বাস্তবিক ইইকপ ষটনা দ্বারা সচরাচর রোগীর জীবনাবশান হইয়া থাকে। শরীরের কোন স্থগমস্থলে উৎপন্ন হইলে, পীড়ির অথবাবস্থায়, লসীকা-প্রলিম্ফ সকল (Lymphatic glands) পীড়িত হইবার পূর্বেই, যদি ছুরিকা দ্বারা উক্ত অর্ধ দফে উৎপাটিত করা যায়, তবে উহা সম্পর্কের উপশমিত হইতে পারে। এই ইপিথিলীয়া রোগ (Epithelioma), উপদাংশিক, নিউপোইড (Lupoid) বা রোডেন্ট (Rodent) ক্ষত বলিয়া ভূম হইতে পারে। ইহার প্রথম দৃষ্টী ক্ষত ও বৃথ দ্বারা চিকিৎসিত হইতে পারে; দ্রিত দ্রজপ ইপিথিলীয়ালুক্যান্সার রোগে সমুদায় পীড়িত নির্মাণ নিষ্কাশিত না করিলে রোগোপশম হয় না, তজ্জপ এই শেষোক্ত রোডেন্ট ক্ষত রোগেও পীড়িত নির্মাণ বহিক্ষত না করিলে, রোগোপশমিত হয় না। সে যাহাহউক, অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ইপিথিলীয়া রোগের উপদান সকল পরীক্ষা করিলে, উহাকে অন্যান্য ক্ষত রোগ হইতে বিভিন্ন বলিয়া বোধ হইতে পারে।

কতিপয় বৎসর বিগত হইল, ত্রিতৃত দেশস্থ মৃত রেভারেন্ট এ. এম. মহাত্মা, ঝাঁহার বাম চক্ষুর নামাগান্ধী অপাদনদেশের চর্মোপারি মটরের ন্যায় একটী ক্ষুদ্র উপদাংস তুলা পদার্থের উদ্বর্কনেগণশার্থে ডাক্তার ম্যাকন্মারা সাহেবের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন। এই উদ্বর্কনের উপরিভাগ ক্ষত হইয়া গিয়াছিল, এবং সেই ক্ষতের তলদেশে মিলেট বীজের ন্যায় অনেকগুলি মাসপিণ্ড ইত্যন্তঃ বিস্তীর্ণ ছিল। দিষ্টার এম. বলিয়াছিলেন যে, ডিনি তৎসময়ে ক্রমাগত আঠার মাস পর্যন্ত ইহা দ্বারা ক্ষত পাইয়া আসিতেছেন; বিস্তৃত তথাপিও উহা কোন্মতে আরোগ্য হয় না। একলপ ক্ষত হওয়া নিয়াছিল যে, ঝাঁহার পিতা মুখমণ্ডলে কর্কট রোগাক্ত হইয়া কাল-কবলিত হইয়াছিলেন। আমি উক্ত ক্ষত স্থানের উপরি ভাগ হইতে কিয়দংশ বিলী চাঁচিয়া, পারে অণুবীক্ষণযন্ত্র দ্বারা দেখিলাম, তথায় কর্কট রোগের সমুদায় লক্ষণ স্পষ্ট বিদ্যমান আছে; স্তুতরাং তৎক্ষণাত্মে উহা বহিক্ষত করিলাম, উহার চতুর্পাঠ্যবর্তী কিয়দংশ সূক্ষ্ম চৰ্ম ও তলবর্তী

চৰ্ম-নিষ্পত্তি গিলী, যদুপরি উহা উন্নত হইয়াছে, তাহাও তৎসম্মেৰ নিষ্কাশিত কৰা হইয়াছিল। এই অস্ত্র চিকিৎসার পাঁচ বৎসর পৰে, যখন রোগী জৰাকান্ত হইয়া মৃত হইয়াছিলেন, আমাৰ বোধ হয়, তখন পৰ্যন্তও এই রোগেৰ পুনৰাগমনেৰ কোন লক্ষণ প্রকাশিত বা অনুভূত হয় নাই। এই স্থল উদাহৃত কৱিবাৰ অভিধায় এই যে, এই প্রকাৰ অস্বাচ্ছ্যাবৰ্দ্ধন উপশমার্থে তৎপ্ৰে রোগারস্ত সময়ে উহার উপাদেয় নিৰ্মাণ সকল পৰীক্ষা কৱা সৰ্বতোভাবে প্ৰয়োজনীয়।

ইপিগিলীয়াল কান্সার রোগেৰ অপেক্ষাকৃত অকৃপিতাৰস্থায়, বাস্তুবিক যখন সমুদায় অক্ষিপুট এবং গণ্ডদেশেৰ কিয়দংশ স্তুপাকাৰে এই রোগাক্তান্ত হয়, তখন উহাক নিষ্কাশিত কৱিয়া, কৰ্ত্তিত স্থানে ক্লোৱাইড অৰু জিংকেৰ উগ্র সলিউশন প্ৰদান কৱিয়া, রোগাপনয়ন কৱা বিধেয় হইয়া থাকে। এতত অনেক স্থল লিখিত আছে, বাহাতে রোগেৰ বাহ লক্ষণ সকল দেখিয়া সম্পূৰ্ণ হতাশ হওয়া গিয়াছে, মেখানেও এই চিকিৎসা-প্ৰণালী বিশেষ কলোপঢ়ায়ক হইয়াছে। এই রোগোপনশার্থে কোন প্রকাৰ উপায় বিধান না কৱিলে, রোগেৰ গতি অপ্রতিৰোধিত হইয়া কালক্রমে যে সমুদায় শৰীৰৰ আক্ৰমণ কৱিবে, তদ্বিষয়ে আৱ কোন সন্দেহ নাই; এবং এইকপে পাৰিশেষে রোগীৰ মৃত্যু অনিবার্য হইয়া উঠে।

স্ট্ৰিম। ——অক্ষিপুট হইতে কখন২ স্ট্ৰিম্বা কঠিন কক্ট এবং অন্যান্য প্রকাৰ কক্ট রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু শৰীৰেৰ অন্যান্য অংশ হইতে উৎপন্ন কক্ট রোগ হইতে তাৰাদেৱ প্ৰকৃতিগত কোন বৈসাদৃশ্য না থাকায়, এছলে পুনৰায় তহজ্জ্বল কৱা হৃথা বলিয়া বোধ হইল।

ক্ষুদ্ৰ ওষাট (Warts)। ——অক্ষিপুটেৰ চৰ্মাপৰি আয়ুই ক্ষুদ্ৰ কিণব (Wart-like) মাংসপিণ্ড উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং উহারা অন্যান্য প্রান্তভাগে উৎপন্ন হইলে, তৎপ্ৰতিচাপে কোন২ পক্ষম বক্র হইয়া, অভ্যন্তৰদিকে অক্ষিগোলকেৰ প্ৰতিভিমুখে ধাৰিত হয়। তন্ত্ৰিত এইকপ অবস্থিত কিণব মাংসপিণ্ডকে সতৰ অপৰীত কৱা সৰ্বতোভাবে বিধেয়। কঠিক প্ৰদান কৱিয়া সময় অতিবাহন কৱা হৃথান্তৰ; উহা একগানি কাঁচ দ্বাৰা একবাৱে কৰ্ত্তন কৱিয়া লওয়াই উচিত।

শৃঙ্খল উজ্জ্বল (Horny Excrescences)। ——সচৰাচৰ অক্ষিপুটেৰ চৰ্ম হইতে শৃঙ্খল উজ্জ্বল (গঁজ) সফল উপ্যত্তি হইতে দেখা যায়। বোধ হয় নিষ্পত্তি লিখিত কাৱণে তাৰাদেৱ উৎপন্নি হইয়া থাকে। বনা প্ৰক্ৰিয়া হইতে রস মিৰ্গতি হইয়া ক্রমে কঠিন হয়, ও পৱে তদুপৰি পুনৰায় মুতন রস ক্রমে সংযুক্ত হইতে থাকে। এইকপ আদিম স্তৱেৰ উপৰ ক্রমে

সিবেনিয়স বা বসারসের বল্তর ক্ষেত্র সংযত ও শুক্র হইয়া, পরিশেষে শৃঙ্খল স্তুপাকারে রোগীকে যথেষ্ট অসুবিধা এবং বিক্রতাবস্থা প্রদান করে।

কিন্তু চিকিৎসা ও উচ্চাংস চিকিৎসা উভয়ই এক প্রণালীতেই হইয়া থাকে। উচ্চাংস এবং যে চর্ম হইতে উহা উৎপন্ন হয়, তাহা বক্রকান্তি ছারা একবারে কর্তন করিয়া লওয়া উচিত।

মিলিয়ম (Milium)।— চর্মনিষ্ঠ প্রাণিচায়ের খাত সমৃদ্ধ মধ্যে কখন২ বসার্থ সংযত হয়। তাহাতে অক্ষিপুটের সমুখস্থ প্রাণভাগে ও বহিঃস্থ চর্মের নিম্নভাগে স্ফুরণ মুক্তার ন্যায় অর্কুদ সবল উৎপাদিত হয়। তাহাদের আকার আলপিনের মন্তক হইতে বৃহৎ নহে; এবং তাহারা আয়াই অনিয়ন্ত্রিত পুঁজিকারে ইতস্ততঃ প্রসারিত থাকে। যাহা হউক, এইকপ স্ফুরণ অর্কুদ বিনষ্ট করা তাত্ত্বণ অয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু যখন অয়োজন হয়, তখন উহাদের আবরক বিহিষ্ট একটী স্ফোগ-ছারা বিদারিত করিয়া, থলীযদ্যস্থ পদার্থ সকল টিপিয়া বিনিঃস্থত করিয়া দেওয়া আবশ্যক।

বসার্কুদ (Sebaceous tumours)।— এই অর্কুদের ক্ষাক পুরুষ-বর্ণিত অর্কুদ হইতে নিষ্ঠিত বৃহৎ; কিন্তু উহা কালক্রমে একটী মটেরের আর্কেকের ন্যায় হয়, এবং ত্যাদেহ বসার্থ তরল পদার্থ সংযুক্ত থাকে। উহারা কখন২, বিশেষতঃ স্ফুরণে রোগাক্রান্ত বালকদিগেরেই অক্ষিপুটচর্মে, আবিভূত হইয়া থাকে। অত্যন্ত সাধারণ হইয়া উহাদের আবরক চর্মাপরি অস্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, সত্ত্বে উহাদের অন্তর্বর্তী পদার্থ বিহিষ্ট করা যাইতে পারে। পরে উহাদের থলী টিপিলে, নাইডস (Nidus) সমান্ত সংস্ক পদার্থ বিহিষ্ট হইয়া আইসে। এই সামল থলীর পাখি নির্মাপক প্রাচীর বা আবরণ সম্পর্ক ঘন নহে; এবং আমরা উহাদিগকে স্ফুটিত করিবার চেষ্টা করিলে, উহারা অন্যান্যেই স্ফুটিত হইয়া যায়; এবং তাহা হইল থলীর অবশিষ্টাংশ পরম্পর সংস্কর হইতে ছিল বা বিভাজিত করিয়া দিতে হয়; কারণ তাহা না করিলে, অর্কুদ পুনরুৎপন্ন হইতে পারে। বস্তুতঃ এইকপ না করিয়া যদি প্রক্রিতির উপর নির্ভর করা যায়, তাহা হইলে উহা কিয়দংকারে বর্দ্ধিত হইয়া, অবশেষে সচরাচর পিদারিত ও উহার অন্তর্বর্তী পদার্থ সবল বিনিঃস্থত হইয়া যায়। পরে যতদিন পর্যন্ত উহা কোন প্রকার অঙ্গের অস্পৃশ্য থাকে, ততদিন বারষ্বার সমুদ্ধিত হইতে থাকে।

শরীরের অনান্য অঙ্গে যজ্ঞপ বৃহৎ বসার্কুদ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তজ্ঞপ সাধারণতঃ ললাটাছির পেরিয়েটিয়ন প্রদেশস্থ অক্ষিপুটেও উহা কখন২ অভ্যন্তরিত হয়। উজ্জ্বল মেঘয় পদার্থ সকল সচরাচর উহার অয়ন্ত্ৰিত হয়।

বিষ্ট থাকে, এবং উহাতে কখনই কতকগুলি লোমও উৎপন্ন হয়। অন্যান্য প্রকার থলিমধ্যস্থ অর্ধে দের ন্যায় উহারা রোগীকে কোন প্রকার কষ্ট বা আন্তরিক প্রদান করে না; কেবল উহারা প্রকাণ্ড আকার প্রযুক্ত এই অবস্থানে কিংবিংক কষ্টকর হয়।

এইরূপ টিউমার অস্ত্র বরিতে হইলে, বাহ হইতে অস্ত্রদিকে বা অর্নিকিউলারিস পেশীর স্তুচয়ের সমন্বয়স্থায়ী অস্ত্র নিষ্ক্রিত করিতে হয়; কারণ এই গর্বিত গ্রোথ (Morbid growth) বা অস্বাস্থ্যস্থৰ্ক্ষন সচরাচর উক্ত পেশীর নিম্নভাগেই অবস্থান করে। অস্ত্র প্রক্রিয়ার সময় থলী বিদ্যায়িত না করিয়া, এবেবারে সমুদায় থলীর সহিত উহাকে নিষ্কাশিত করিলে, অস্ত্র প্রক্রিয়ার অনেক স্থুবিদ্য হয়। অর্ধেক বহিস্থ হইলে, তৎস্থান হইতে যতক্ষণ পর্যন্ত রক্তপ্রাপ করে না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত সেইস্থান বাহ-বায়ুতে অনাস্তত রাখা উচিত। তৎপরে উচার প্রাপ্ত মুচার দ্বারা একত্র করিয়া কলোডিয়ন সংলিপ্ত করা উচিত। পরিশেষে প্যার্স এবং ব্যাংকেল দ্বারা সম্বৰ্দ্ধ করিয়া, কিম্বান্দিন উক্ত স্থানকে দিশ্বাস্ত রাখা উচিত। এইরূপ করিলে, ক্ষত স্থান প্রথম অভিপ্রায় (First intention) দ্বারা স্বয়ং আরোগ্য হইয়া যায়, এবং আরোগ্য হইলে, তথায় কেবল একটী চিহ্ন মাত্র অবশিষ্ট থাকিয়া অস্ত্র-নিষ্ক্রিতন-স্থান নির্দেশ করে।

মিবোমিয়ান সিষ্ট, কলাজিয়ন, অথবা টিউমার টার্সাই (Meibomian cyst, chalazion or tumour tarsi)।—এই সকল টিউমার মিবোমিয়ান প্রাণিচয়ের ফলিকল সকলে উৎপন্ন

১১ খ, প্রতিক্রিতি।



(After Mackenzie.)

শুল্পয় অন্তর্ভুক্ত হয়। (১১ খ, প্রতিক্রিতি দেখ)।

হয়; স্বতরাং উহারা পুটোপাষ্ঠির পদার্থ দ্বারা জড়িত থাকে। উহার আকারে পরিবর্তিত হইলে থাকিলে, অঙ্কিপুটচর্মের নিম্নে থানা বিবর্ধিত স্ফীতি অন্তর্ভব হইতে থাকে। একটী অঙ্ক কলাই হইতে একটী ঘোড়ামটর পর্যন্ত উহাদের আকার নান্য-বিধি হইয়া থাকে; উহারা দেখিতে বিশ্রী; এবং উহাদের দ্বারা অঙ্কিপুট কষ্টজনক কঠোর অবস্থা ব্যতীত অন্য কোন প্রকার বিপদজনক অবস্থা প্রাপ্ত হয় না। যে অঙ্কিপুটে এই সকল অর্ধে উৎপন্ন হয়, তাহা উল্টাইয়া দেখিলে পীতাংশ-শ্বেতবর্ণ মণ্ডলাকার উপর অন্তর্ভুক্ত স্থান দ্বারা উহার অবস্থান

এই সকল অর্বুদ কখনই প্রদাহিত হইয়া, তবাধে পুয়োৎপন্নি হয়; কিন্তু তাহার কোন প্রকার কারণ সহজে অবগত হওয়া যায় না। স্ফেটকাস্তর্গত পদার্থ সকল নির্গত হইলে, তৎস্থান প্রক্রিয়াবস্থা প্রাপ্ত হয়। কিন্তু অধিকাংশস্থলে অক্ষিপুট উল্টাইয়া কন্জংটাইভার ভিতর দিয়া যাহাতে টিউমার বিলক্ষণ কর্তৃত হয়, এইরূপ আড়াআড়ি অস্ত্র করা বিদেয়। পরে একখানি স্কুল স্প্যাচুলা বা কিউরেটী দ্বারা তদার্তস্থ সমুদায় বস্তু চাঁচিয়া বাহির করা উপযুক্ত হইয়া থাবে।

অস্ত্র করিবার অবাবহিত পরেই অস্ত্রালাভিত স্থানে রক্ত আসিয়া পরি-পূর্ণ হয়, এবং তদ্বারা টিউমারের আকার কোন প্রকার হ্রস্ব হইল বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু কিছুদিন পরে রক্ত পুনরাবৃষ্টি হয় এবং টিউমা-রের সমৃদ্ধায় চিহ্ন বিনষ্ট হইয়া দ্বারা।

এই রূপ স্থলে কোনবিদি আনন্দের চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। চক্র প্যাড ও ব্যাংগেল দ্বারা সুস্তি রাখিয়া, ২৪ ঘটাগর্বস্ত অক্ষিপুটে শীতল জলের পটী সংলগ্ন রাখা বিদেয়; নতুবা কর্ণিয়া, কন্জংটাইভার উচ্চাবচ উপরিভাগ দ্বারা ঘৰ্ষিত হইয়া, রোগীকে স্থায়ক বিরক্তি ও কষ্ট প্রদান করে। অপরক্রমে এই সময়ে রোগীর শারীরিক সুস্থতার উপর দৃঢ় রাখা সর্বতো-ভাবে বিদেয়। উহাকে ইনিক্স বা বলকারক ঔষধ সেবন করাইয়া, উহার শারীরিক ধাতু বৰ্কন করা উচিত। যদি রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য সাধারণতঃ মনুষ্য শরীরে যতদুর থাকা আবশ্যিক তাহা হইতে মূল হয়, তবে এই সকল টিউমার সত্ত্বে নিম্নোক্ত উভয়াক্ষিপুটে পর্যায়ক্রমে পুনঃ পুনঃ উদ্বিদিত হইয়া থাকে।

চূর্ণ কক্ষরবৎ পদার্থ সকল—(Calcereous Concretions) মিবোমিয়ান প্রচ্ছয়ের প্রাণালী সমূহে কখনই উৎপন্ন হইয়া, অক্ষিপুটের চৰ্ম-নিম্নে ক্ষুদ্র প্রতিক রেখাবৎ অনুভূত হয়। অক্ষিপুট উল্টাইয়ে, কন্জংটাইভার নীচে প্রাণালীগত এই সংযত পদার্থ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল কক্ষরবৎ পদার্থ কর্ণিয়াতে ঘৰ্ষিত হইলে, বিলক্ষণ কষ্ট প্রদান করে, এবং ইহাতে কন্জংটাইভার হাইপারিয়িয়া বা বুকাধিক্য রোগ জন্মে। এবিধি হাইপারিয়িয়া রোগ উক্ত কক্ষরবৎ বাহ পদার্থের বহিকরণ ব্যতিরেকে কখন উপশম করিতে পারা যায় না।

এই সকল স্থলে চিকিৎসা করিবার প্রাণালী এই যে, অক্ষিপুট উল্টাইয়া প্রাণালী (Duct) বিদীর্ণ করত, তবাধ্যস্থ চূর্ণ কক্ষরবৎ পদার্থ সকল স্প্যাচুলা বা ডেক্স অন্য কোন অস্ত্র দ্বারা চাঁচিয়া লইতে হয়। এই সকল চূর্ণ কক্ষরবৎ পদার্থের পুনরুৎপন্ন হইবার বিলক্ষণ সন্তোবনা আছে; বিশেষতঃ বে প্রদেশের পানীয় জলে অধিক লাবণিক চূর্ণাংশ থাকে, তথায় উহু প্রায়ই পুনরুৎপন্ন হইয়া থাকে।

ফাইব্রোমা (Fibroma) । ——আগরা সময়ে ২ অক্ষিপুটে যে ফাইব্রোমা দেখিতে পাই, তাহা মৃদুলক্ষিতে ও একটা ক্ষুদ্র অস্থাৰ্থুদ সমৃদ্ধ মাঝ। ইহাতে কখন২ অসহ যাতনা প্রদান কৰিয়া থাকে। যাহাহটক, এইরূপ উদ্বৰ্কনকে যত অশ্পদিনের ঘন্থে নিষ্কাশিত কৰিতে পারা যায় তদ্বিষয়ে যত্ন কৰা সর্বতোভাবে বিধেয়।

নিভাই (Naevi) । ——অক্ষিপুটে যে নিভস্ম উৎপন্ন হয়, তাহার আকার অত্যন্ত ক্ষুদ্র। উহা প্রায়ই রোগীৰ আজন্মসহানুবর্তী (Congenital) রোগ। সাধাৰণতঃ, যন্তে ইহা প্রথমে অৰ্বিকিউল্যারিজ গৈৰীৰ নিম্নে অবস্থান কৰে বটে, কিন্তু তথায় উহার আবৰক টাইপিক স্তুত্রসকল ক্রমশঃ অবস্থত হওয়ায়, উহাকে একটা ক্ষুদ্র অতিচাপসহ কোমল, চৰ্ম-নিম্নস্থ টিউবার বলিমা বোধ হয়। ধমনী এবং শিরা সমন্বয়ীয় উপাদানের পুরুষ উহার বৰ্ণেৰও তাৰতম্য ঘটিয়া থাকে। শিরা সমন্বয়ীয় উপাদানেৰ আধিক্য হইলে, উহার বৰ্ণ নীলাভ হইয়া যায়। নিভসেৰ উপরিভাগে স্বচ্ছ চাপ দিলে তৎসময়ে তথ্যাদ্যন্ত রক্ত চতুর্দিকে সরিয়া যায়; কিন্তু যখন এই চাপ দেওয়া স্থগিত রাখা যায়, তখন আবাৰ এই স্পন্দন সমূলে ক্ষুপ পুনঃপুনি ও পুনঃস্থান হইয়া উঠে। কৃদন বা কাশকৰ্মণ সময়ে শিরীৰে যক্ষণ চাড় লাগে, তক্ষণ চাড় লাগিলেও এই নিভস্ম স্ফীত ও রক্ত পূৰ্ব হইতে পারে।

চিকিৎসা । ——যে রক্তবহা-মাড়ীজাল দ্বাৰা নিভস্ম উৎপন্ন হয়, তাহার সম্মুলোৎপাটন কৰাই আগদাদেৰ মুখ্য উদ্দেশ্য। আৱাৰ সাধ্যায়ন্ত হইলে, নিভসেৰ আবৰক চৰ্ম যাহাতে ঐ সময়ে বিনাশিত হইয়া না যায়, তদ্বিধান কৰা সর্বতোভাবে বিধেয়। যদি উহা রক্ষণ কৰিতে কোনোৱপ অতিবিধান কৰা না যায়, তবে একটা সিকেট্রিজ (Cicatrix) বা ক্ষতবলক উৎপাদিত ও সন্তুচিত হওতঃ, অক্ষিপুটকে উল্টাইয়া রাখিতে পারে। সচৱাচৰ ক্ষুদ্র নিভস্মকে বিন্ধ কৰিয়া, এবং একটি কাচেৰ কলম নাইফ্ট্ৰিক গ্লাসিডে মগ্ন কৰিয়া, তৎপৰে উক্ত বিন্ধ স্থানে প্ৰবেশিত কৰিলে, উহা উপশ্মিত হইয়া যায়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবে দুইটী কিস্তি তিনটী রেসমেৰ পেঁজা স্থৰ্প পারকোৱাইত অব্ব আইরণে মিল্ক ও উক্ত টিউমাৰেৰ আধাৰুদেশে চালিত কৰিয়া, তথায় এক কিস্তি দুই দিবস পৰ্যন্ত ন্যস্ত রাখেন। বাস্তবিক যতনিম পৰ্যন্ত উহাতে কিঞ্চিৎ প্ৰদাহোৎপত্তি না হয়, ততনিম পৰ্যন্ত উহাদিগকে বিচ্ছৃত কৰা বৈধ নহে। সচৱাচৰ এই প্ৰদাহ ক্ৰিয়াতেই নিভস্ম নিৰ্মাপক রক্তবহা-মাড়ী সকল বিলক্ষণ বিনাশিত হইয়া থাকে।

নিভস্ম নিখিল হৃদাকাৰেৰ হইলে, ট্যানিক গ্লাসিডেৰ পৰ্যাপ্ত-বীৰ্য

সলিউশন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার মধ্যে পিচকারি দিলে, বিলক্ষণ উপকার দর্শে। প্রথমতঃ উহার রক্তবহা-নাড়ীগণকে শোণিত শূন্য করিয়া, পরে উহাতে পুনঃশোণিত প্লাবিত হইতে পারিবে না বলিয়া, ডেসার সাহেবের প্রস্তুত ফরমেস্ট নিয়োজিত করিতে হয়। তৎপরে একটী হাইপোডামিক সিরিপ্লাস্টি অর্থাৎ তদভিধেয় পিচকারির অগ্রভাগ উক্ত নিভস মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, ট্যানিক যাসিডের উল্লিখিত পর্যাপ্ত-বীর্য সলিউশন দ্বারা উক্ত টিমু মধ্যে পিচকারি দিতে হয়। পিচকারি দেশের কিছুক্ষণ পরে, ফরমেস্ট বহিষ্ঠিত করিয়া 'লওয়া উচিত; কিন্তু সচরাচর তথায় অন্ততঃ দুই চারি ঘটা কাল বরফ সংলগ্ন রাখাই সংব্যবস্থা। বরফ সংলগ্ন রাখিলে, অদ্বাক্তিয়ার অত্যন্ত প্রকার রুক্ষি হইতে পারে না; এবং এতৰিমিত পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, "এই রোগে যাহাতে নিভসের আবরক চর্ম বিগলিত হইতে না পারে, তদ্বিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয়।" ট্যানিনের পরিবর্তে পারকোরাইড অব-আইরণের পর্যাপ্ত-বীর্য সলিউশন ব্যবহার করা যাইতে পারে; কিন্তু ডাক্তার ম্যাকনামারা সাংহেব বলেন যে, এতভূত্যের মধ্যে ট্যানিনের উপর নির্ভর করাই উচিত; এবং উহা ব্যবহার করিলে, পারকোরাইড অপেক্ষা উহার কার্য্যাদি সকলক্ষলেই স্থান উপকারজনক হইয়া থাকে। নিভস মধ্যমাকারের হইলে, এতভূত্যের একতর উপায় অবলম্বন করিয়া আঘাত রোগে-পশম করিতে হয়। কিন্তু উহা হৃদাকারের হইলে, আধারদেশে লিগেন্স বন্ধন করতঃ উহাতে শোণিত আগমন করিতে আর না দিলে, উপশনিত হইয়া যায়। এইরূপ লিগেচর বন্ধনে উহাতে স্তুপাকারে রক্তবন্ধ হইয়া যায়, এবং এই বিষয় সার ডবলিউ ফাণ্ড শন্স সাহেব তৎকৃত "প্রয়ো-জনীয় অস্ত্রপ্রক্রিয়া পদ্ধতি" * নামক প্রয়োজনীয় বিশেষ উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন; সুতরাং পাঠকগণ ইচ্ছ ক হইলে, সেই প্রয়োজন উদ্যাটিন করিয়া এই রোগের সবিশেষ রুক্ষান্ত অধ্যয়ন করিতে পারেন।

• PARALYSIS AND SPASM OF THE EYELIDS. •

অর্থাৎ

অক্ষিপুটে পক্ষাঘাত এবং উহাদের মুদ্রণ বা স্পন্দন।

টোপিস (Ptosis) বা অক্ষিপুটের পতন বা প্রক্ষেপ।— নিম্ন লিখিত কোন না কোন কারণেই আমরা উক্ষিপ্ত উচ্চীলন করিতে

* "System of Practical Surgery" by Sir W. Fergusson.

সমর্থ হই না*। ১ মতঃ,—এই পতন আজম্ব দেশবজ্জ। ২ মতঃ,—অক্ষিপুটের দুর্বলের চর্ম এবং টিমু সকলের শিথিলতা প্রযুক্ত ; ৩ মতঃ,—লিভেটোর প্যাল্পিংত্রি পেশীর কোন অপায় হইতে আবির্ভূত। ৪ মতঃ,—উক্ত পেশী-প্রতিপাদক স্নায়বীয় যন্ত্রের (Nervous apparatus) কোন দেশ হইতেও এই টোসিস অভূদিত হইতে পারে।

যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, টোসিস সমাক্ষান্ত রোগী ইচ্ছা করিলে, পীড়িত চক্ষুর উর্ধ্বাক্ষিপুট উচ্চীলিত করিতে কোনব্যতেই সমর্থ হয় না। কিন্তু এদিকে তাহার দৃষ্টির, এবং বাস্তবিক চক্ষুর সমস্ত যন্ত্রের কোনকুপ বৈলক্ষণ্য ঘটে না। টোসিস সম্পূর্ণরূপে হইলে, উর্ধ্বাক্ষিপুট কর্ণিয়ার উপর ঝুলিয়। পড়ে বলিয়া, চক্ষুর ঘধ্যে আলোক প্রবেশিত হইতে পারে না ; সুতরাং যতদিন পর্যন্ত এই অস্তরাল অপনীত করা না যায়, ততদিন পর্যন্ত রোগীর দৃষ্টি সাংসারিক কার্য্যাদি নির্ধারণ করিতে সম্পূর্ণ অক্ষম থাকে।

১। আজম্ব টোসিসে উভয় অক্ষিপুটই সচরাচর সম্ভাবে পীড়িত হয়। এই টোসিস উপশাম করিতে হইলে, অক্ষিপুটের উপরিভাগ হইতে বৃত্তাভাসবৎ এক খণ্ড চর্ম কর্তৃত করিয়া, কর্তৃত ছানের আন্ত সূচার দ্বারা সংশুক্ত করিতে হয় (১২ খ, প্রতিকৃতি দেখ)। আরোগ্য হইলে, অক্ষিপুট এইরূপে খর্বীকৃত হওয়ায়, রোগী তাহা অনায়াসেই উচ্চীলিত করিয়া চক্ষুতে বিলক্ষণ আলোক আনন্দন করিতে পারে। কিন্তু এইরূপ অধিকাংশস্থলে, লিভেটোর প্যাল্পিংত্রি পেশীতে গৈগিক স্তুত সকলের প্রয়ই অভাব থাকে ; এবং খর্বীকৃত হইলেও অক্ষিপুট কনীনিকার উপর আসিয়া নিচীলিত হওতঃ, রোগীর দৃষ্টির সম্পূর্ণতা বিষয়ে বাধ্যাত জ্বায়। সম্মতি ডাক্তার মানকনামারা সাহেব আইরের্ডেসিস অস্ত্রপ্রণালী (Iridesis) অবলম্বন করিয়া, কনীনিকাকে অসাধিত করতঃ, এইরূপ একটী স্থল বিলক্ষণ উগশ্যম করিয়াছেন। চিকিৎসকের অভিজ্ঞতা এবং পারদর্শিতা না থাকিলে, এইরূপস্থল সকল নিরাময় করিবার কোন উপায় নির্কারণ করা যায় না ; কিন্তু সৌভাগ্যক্রমে এইরূপ টোসিস রোগ অতি বিরল।

২। অক্ষিপুটের চর্ম ও সংযোজক-বিষ্ণীৰ সহমানতা প্রযুক্ত যে টোসিস রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা আরোগ্য হওয়া অপেক্ষাকৃত সন্তুষ্ট বলিয়া বোধ হয়। হচ্ছ অথবা দীর্ঘস্থায়ী কনজংটিভাইটিস. রোগাক্ষান্ত ব্যক্তি ব্যতীত এই রোগ অন্য কোন মনুষ্যকে প্রায়ই আক্রমণ করে না।

* “Lehre von den Augenkrankheiten,” by J. C. Jungken, Dritte Auflage, 1842, p. 520.

এই দুই ছলে অঙ্গ-পুটের চর্ম এবং সংশোঙ্ক-গিলী বর্দ্ধিত 'হইয়া', বিবর্দ্ধিত মিউক্স-নিম্নেণ (কমজুটাইভা) আবরণ করে; এবং লিভেটের পাল্পিত্রি পেশীর দ্বন্দ্ব সমষ্টি বার্দ্ধক্যাপকর্ম হেতু দ্রুত হইয়া যায়। যাহা হউক পুটীয় এই লিভেটের পেশীর সংশোঙ্ক শক্তি অতি কদাচিৎ সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়। অতএব অঙ্গপুটের চর্ম হইতে মুক্তাভাসদে একথণ চর্ম কর্তৃন করিয়া লইলে, (১২ শ, প্রতিকৃতি দেখ) যখন সেই ক্ষত আরোগ্য হইবে, তখন উহা অঙ্গপুটকে খর্ব বরতৎ, সচরাচর মহে উপকার সাধন করিয়া থাকে। কমজুটাইভার অবস্থাপ বিশেষ মনোযোগ সহ-ব্যাবে দর্শন করিতে হয়; কারণ অপিকাংশস্থলে, উহা অল্প বা অধিক পরিমাণে বিবর্দ্ধিত হইয়া পড়ে। প্রতাক দ্রুতবার বিশিষ্ট স্বল্প ডায়েনিস্টে (ফোণ-শক্তি) দ্রেপ দ্বাক্তরিয়াল অয়েন্টমেটে প্রদান করিলে, উহার এই অবস্থা ডি঱োক্তি হইবার অনেক সন্তুষ্ট।

৩। লিভেটের পাল্পিত্রি পেশী আবাদিত এবং অপারিত হইলে, যদি উৎপাত পৈশিক সংশোঙ্ক শক্তি বিভাগিত না দিনাশিত হয়, তাহা হইলেও এই টোসিস রোগ উৎপন্ন হইতে পারে। আমরা অঙ্গপুট হইতে একথণ চর্ম কর্তৃন করিয়া এই অবস্থা উপরাম পরিবার চেষ্টা দেখিয়া থাকি, বিকৃত পেশীর শক্তিহীনতা 'ডায়ানক প্রতিবাদ' বরূপ হওয়ায়, এই রোগ চিরারোগ্য করা অস্য দ্রুত হইয়া থাকে। যতোচ্চ মেকপ দেখিতে পাওয়া যায়, ততো যদি কেবল এক চামুচেট এই পীড়া হয়, তবে নর্নী-নিকাকে নিম্নাভিমুণে লস্তুরাম করতৎ, যাহাতে রোগী যুক্তাবস্থার নাম্য এক ধালে দুই চক্র দ্বারা দেখিতে পায়, তদ্বিষয়ে বিশেষ চেষ্টা করা দাইতে পারে।

৪। পঞ্চম স্নায়ুর কোন বা কোন শাখা অপারিত হইলে, পুটীয় লিভেটের পেশীতে পঞ্চাধৰ্ম সচরাচর টোসিস উৎপন্ন হয়। ইচ্ছাতে অনুমান করা যাইতে পারে যে, উক্ত অপার কোয়াড্রিজেমিনাল প্রতিদ্বন্দ্ব সকল (Quadrigenital bodies) হইতে প্রতিকলিত হইয়া পদ্ধতি স্নায়ুর মেটের বা গতিদ স্নায়ুকে পীড়িত করে।

সুপ্রা-অবিট্যাল স্নায়ুর মেটেরিয়া উনিত পীড়িতেও একুপ কলেজ-পত্রি হইয়া থাকে। এইকুপ স্থল মকলে দর্শন স্নায়ু এবং স্বল পেশী সবল অল্প বা অধিক পরিমাণে পীড়িত হয় এবং উহাদের যান্ত্রিক কার্য়া-দ্বিরও অনেক ব্যাধাত জন্মে।

যাহাহটক, অধিবতর জাল রোগ সকলে, যেখানে এই টোসিস রোগ স্নায়ু বা স্নায়ু-কেন্দ্রের প্রাথমিক পীড়ার উপর নির্ভর করে, সেখানে বুদ্ধি ও নিপুণতা সহকারে রোগের ব্যাখ্যা কারণ নির্দেশ এবং রোগের বিশেষ অংশজননীয় ঔষধ ব্যবস্থা বরিতে হয়। আমাদের ইহা স্মরণ শাখা উচিত

যে, উপর্যুক্ত রোগ নানাবিধ আকারে স্নায়ুকোষ সকল এবং মণ্ডিক পর্যাপ্ত পৌড়িত করতঃ, অসংখ্য রোগের উৎপত্তি করিয়া থাকে। আর ইহাও বিশুদ্ধ হওয়া উচিত নহে যে, এইরূপ পুটপত্ন রোগ টিউমার, সনীম এপো-প্রেজি (Apoplexy) এবং ত্বক্র যে সকল দুরবগম্য পৌড়ায় স্নায়ুর আকর পৌড়িত হইতে পারে, সে সকল কারণেও উৎপন্ন হইয়া থাকে।

কোন২ স্থলে, বোধ হয় শৈত্য সংস্পর্শ লিভেট প্যাল্পেট্রি পেশীর পক্ষাঘাত সহ্য উৎপন্ন হয়। যে দিবস রোগী এই রোগাক্ত হয়, বোধ হয় তাহার পূর্ব দিবসে সে শৈতল বায়ু সেবন অথবা কোন আস্ত শয়ায় শয়ন করিয়া থাকে; এবং পরদিবস প্রাতঃকালে শয়া হইতে উঠিয়া দেখে যে, সে তাহার একটী অথবা উভয় অক্ষিপুট উচ্চীলিত করিতে পারিতেছে না। এইরূপ অনেকানেক স্থল সত্ত্ব উপশিষ্ট হইয়া যায়; কিন্তু কোন২ স্থলে দর্শনস্থায় ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে। অপিচ ইহাও অধিক সন্তুষ্ট বলিয়া বোধ হয় যে, যদিও এই রোগ প্লেগ্যা অথবা বাত রোগ কারণে উৎপন্ন হয়, তথাপি উহা অনেক দিবস পর্যাপ্ত প্রবল থাকে; এবং কোন২ ক্ষুদ্রতর রক্তবহু গত্তীর এন্ডোলিজম (Embolism) বা দমবরোধন, অথবা স্নায়ুর ঠিক কৈকস্তিক মেকনিশ স্থলে গেদগারিবর্জন, অথবা স্নায়ুর আকরের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে।

মেলেরিয়া জনিত হইলে, এই পৌড়ার প্রথমাবস্থায় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে অবহেলা করা কোন মাত্রই বৈধ হয় না। এই ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া, রোগীর মেলেরিয়া সম্পর্কীয় ধাতু আক্রমণ করতঃ, আমরা স্থানিক পৌড়ার অধিকতর প্রকোপ হৃদ্দি নিবারণ করিতে পারি। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত, আইরণ এবং ট্রিক্নীনের সহিত আর্সেনিক, এবং সেই রোগ নিবারক অন্যান্য প্রভূত ঔষধের শুণ পরীক্ষা করা উচিত।

কপেলদেশাদ্বয়ে একটী বিকল্প (Issue) অথবা পর্যায়করণে বিস্তার সংলগ্ন প্রভৃতি প্রত্যুত্তেজনা (Counter irritation) দ্বারা এবং তৎসঙ্গে পুষ্টিবহ-প্রণালীর (Alimentary canal) অবস্থা এবং তাহার অবস্থণ কার্য্যের বিষয় বিশেষ অনুধাবন করতঃ, অবস্থা বুনিয়া, নার্ভাইন্টনিকস্ট ও আইও-ডাইড অব্রুপোট্যাসিয়ম-প্রভৃতি ঔষধ ব্যবস্থা ব্যবহার করা বৈধ।

ডাঃ জে রসেল রেগল্ড সাহেব বলেন যে, শৈত্য সংস্পর্শজি পক্ষাঘাত অর্থাৎ যাহা বাহ্যিক করণেও পন্থ এবং যাহাতে পেশীদিগের ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়ে, তাহাতে বিচ্ছিন্ন তাড়িত-প্রবাহ-সঞ্চালন (Interrupted battery current) ব্যতিরেকে আর কিছুতেই পেশীদিগের যান্ত্রিক কার্য্যাদি প্রতিবর্তন করে না। এই ব্যাটারি করেন্ট যন্ত্রের পজেটিভ পোল (Positive pole) ললাটদেশে এবং নেগেটিভ পোল (Negative pole) অক্ষিপুটপোরি শমানয়ন করিতে হয়। উহা হীন-শক্তি অর্থাৎ দশ মেলস্-

(Cells) বিশিষ্ট হওয়া উচিত। যখন উহা স্থাপন করা যায়, তখন মূল্য অদ্বিতীয় সংযোগ অথবা আর্ড স্পাশ দ্বারা উহার গতিবেগ বৃক্ষি করিলে, এবং মধ্যে বিরাম দিলে, পেশী সকল স্পন্দিত হইতে থাকে।*

অন্যান্য প্রকার টোমিস্ক বা পুটপতন রোগ যাহা মন্তেকের (Cerebral) পীড়া কারণে উৎপন্ন হয়, তাহাতে ফ্যারাডিজেশন (Faradization) অর্থাৎ তাড়িত প্রবাহ দ্বারা ফর্সিত বা অক্রমণ পেশীদিগকে বিলক্ষণ উদ্বিক্ত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

এই রোগ নিরাময়ার্থে ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিজম (Electro-magnetism) অর্থাৎ চোবির তাড়িত প্রবাহ নিয়োজিত করিবার সময়, ঐ যন্ত্রের পজেটিভ পোল কর্ণের নিম্নদেশে, এবং একখণ্ড সুজ্ব ও আর্ড স্পাশ সংযুক্ত নেগেটিভ পোল মুদিত অক্ষিপুটের চর্মেগ্রার ঘোড়িত বরিতে হয়। ফীণবেগে তাড়িত প্রবাহিত করা উচিত; এবং এককালে অবিক্ষণ পর্যন্ত যন্ত্রাগবেশন না করিয়া, পুনঃ পুনঃ অল্পক্ষণের নিমিত্ত উহা নিরোড়িত রাখা অবশ্যক। এবিষ্ঠ চিকিৎসা কোন উপকারণক ইলে, সত্ত্বেও তাহা পরিদৃশ্যমান হয়। দুর্ভাগ্যক্রমে এইরূপ পক্ষাঘাত সচরাচর মৃত কৃপে উৎপন্ন হইতে থাকে বলিয়া, উহাতে কোন প্রবল লক্ষণ বিদ্যমান থাকে না; স্বতরাং যতকিন পর্যন্ত পেশী সকল অনিবার্যকৃপে বিরামিত না হয়, ততদিন পর্যন্ত রোগী উক্ত যন্ত্র ব্যবহার করিতে কোন চেষ্টা করে না।

অক্ষিপুটায় অবিকিউল্যারিজ পেশীর পক্ষাঘাত।—এই রোগ পুটপতন রোগ অপেক্ষা সচরাচর অধিক দৃঢ় হয় না। ইচ্ছা উপনিষিত থাকিলে, রোগী পীড়িত অক্ষিপুট উচ্চালিত বরিতে সমর্থ হয় বটে, বিশ্ব তাহা সম্ভাবন নিমীলিত করিতে পারে ন।। কর্ণিসা অনবরত অল্প বা অধিক পরিমাণে বায়ু সংস্পর্শ, ও বায়ুস্থিত ধূলি সংক্ষিপ্ত হইয়া। এবং তৎসঙ্গে উহার পুষ্টির ব্যাঘাত হওয়ায়, উহাতে উক্তেজনা ও ক্ষত উপ্যুক্ত পারে। এই রোগে কেবল অবিকিউল্যারিজ পেশীই পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয় এমত নহে; অধিকাংশ স্থলে যে চক্ষুতে এই পীড়া হয়, মুখের মৈই পার্শ্বস্থ সপ্তম স্বায়ুর আঞ্চিত অন্যান্য পেশীও আক্রান্ত হয়। কিন্তু পীড়িত স্থানের স্পর্শান্তর কোন বৈলক্ষণ্য ঘটেন।।

বেল্সোহেব ইহাকে পল্সী (Palsey) শব্দে উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন; এবং এই কেন্দ্ৰী পল্সী রোগ টেক্তো সংস্কৰ্ণ, নানাবিধ গানমিক দুষ্ক্ষিণ।

* *Lancet*, 1870, vol. i. p. 368.

† *Ophthalmic Review*, vol. ii. p. 143, 1865.

ও স্বায়ুর আগাত জনিত অপায় প্রভৃতি কারণ দ্বারা মচরাচর সহসা উন্মুক্ত হয়। অন্যান্য স্থলে পীড়া ক্রমণঃ মৃদুবর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং ফেসিয়াল নার্ভ (Facial nerve) অর্থাৎ মৌখিক স্বায়ুর আবহকের অথবা শ্যাকিউটক্টাস ফালোপিয়াই (Aquaductus Fallopii) নামক স্থানের অস্থিপেটিকার উপদেশ বা অন্যান্য অদাহের পরবর্তী কোন পীড়া হইতে, অথবা টেম্পোরাল (Temporal) অস্থির পিট্রস্বিভাগে (Petrous portion) নিক্রোসিস রোগোৎপাদক অটাইটিস (Otitis) অর্থাৎ কৃণ-অদাহ কারণে উৎপন্ন হয়।

অত্যন্ত সংখ্যক স্থলে এই পীড়া প্রথমতঃ মস্তিষ্কে আরম্ভ হয়। এম্বেট্রিউসো সাইবের এইরূপ স্থল সকল নির্দেশ করিয়া, উল্লেখ করেন যে, “পুটীয় অবিকিউলেরিজ পেশী মৌখিক স্বায়ুর পীড়া হইতে যতদূর পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয়, মস্তিষ্কার্দ্ধমণ্ডলের পীড়া হইতে ততদূর প্রাপ্ত হয় না। এই কারণেই এবিধ হেমিপ্লেজিক (Hemiplegic) বা অক্ষিপুটের পক্ষাঘাত প্রাপ্ত রোগীকে ক্ষুদ্র মুদিত বরিতে বলিলে, সে ত'ক' মুদিত বলিয়। অক্সিগোলক সম্পর্কস্থলে আরুত রাখিতে পারে। কিন্তু সপ্তম স্বয়়মুগ্ধের (Seventh pair) পক্ষাঘাত স্থলে অক্সিগোলক সম্পর্ক অন্তর্ভুক্ত হইয়া থাকে, অর্থাৎ রোগী অক্ষিপুট মুদিত করিতে পারে না”*। নাচা হটক ফেসিয়াল প্রারম্ভালেসিস রোগের সংপ্রাপ্তি অত্যন্ত বিস্তৃত বলিসা, তদ্ধ্য হইতে এস্থলে প্রয়োজনীয় ক্রতিপর্য বিষয় উল্লেখিত হইতেছে।

পুরোহী উন্নত কাঁচল সে, মুখমণ্ডলের পক্ষাঘাত রোগে অবিকিউলারিজ পেশী পীড়িত হয়; এবং তাহাতে কর্ণিয়াস পর্যায় ক্রমে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চক্র ধৃঃস হইতে পারে। অপরদ্বয় এই রোগের অব্যাদস্থায় অক্ষিপুট নিম্নাঞ্চিপ্ট দিয়া প্রবাহিত হইতে না পারায়, অন্দরত বিগলিত হইয়া যথেষ্ট কষ্ট-দায়ক হয়। অপিচ অবিকিউলারিজ পেশী পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হওয়ায়, পংটম সকল (Puncta) প্রক্রতাবস্থানে স্থায়ী না পাকিয়া, অক্সিগোলক হইতে বুলিসা পড়ে; এবং তাহাতে অপাঙ্গদেশ হইতে বিস্তুর অক্ষিপুট নির্গত হইতে থাকে। এই রোগ অনেক স্থলে স্বয়ংক্রিয় উপশামিত হইয়া থাগ। তোড়িত অবাহের বেগে পীড়িত পেশী ক্রিয়া কার্যাশীল হয়, তাহা নির্দ্ধারণ করা, এই বেগ উপশামিত হইবে কি না, তাহা জানিবার এক উন্নত পরীক্ষা স্থল। উন্নত যন্ত্রের বেগে উল্লেখিত হইয়া যদি পক্ষাঘাত প্রাপ্ত পেশী সহচরিত না হয়, তবে এই রোগ নিশ্চয়ই দ্রুতারোগ্য বৃদ্ধিতে হইবেক।

মদিপ্র পুরোক্তামূক রোগালুগ (Idiopathic) মুখমণ্ডলের এই পক্ষাঘাত

* Buxire's translation of Troussseau's "Clinical Medicine," vol. i., p. 3.

রোগ সচরাচর স্বয়ং উপশমিত হয়, তথাপি প্রত্যাভেজনা (Counter irritation) ট্রিচ্নীন, ভেরাট্রিয়ম সেবন, ও ফ্যারাডিজেশন অথবা ইল্টা-রপ্টেড ব্যাটারি করেন্ট নামক কোন বন্দের বাবহার দ্বারা কথন ২ অপেক্ষাকৃত অপেক্ষাকৃত অপেক্ষাকৃত আরোগ্য হইয়া যায়। উপনিষদস্তুত স্থলে অথবা মেলেরিয়া যাহার কারণ বলিয়া অনুমিত হয়, তথায় যথন আমরা তাড়িত প্রবাহ দ্বারা পেশী দিগকে কার্য্যাত্মকভাবে করি, তখন তৎসম্বেদ আইওডাইড অব পোটাসিয়ম অথবা বুইনাইন প্রভৃতি তত্ত্ব পৌড়া নিবারক অন্যান্য ঔষধ সেবন করিতে ব্যবহৃত দেওয়া উচিত।

ব্রেফারস্পাজ্মস ——(Blepharospasmus) অথবা অক্ষিপুটের সহ্যা পুনঃ২ মুদ্রণ বা স্পন্দন অবিকিউনারিজ পেশীর একবিধ রোগ। এম, প্রয়েকার সাহেবের বলেন যে,* কেবল এই পেশীই পুনঃ২ অক্ষিপুট স্পন্দন করণ বিশ্বালে আক্রান্ত হয়; পুটায় লিভেটের পেশীকে তাহাতে অতিকদাঃ আক্রান্ত হইতে দেখা যাব।

কোন২ স্থলে এই রোগে অক্ষিপুট অববরতঃ পর্যায়ক্রমে সঙ্কুচিত ও বিসারিত (Clonic kind) হইতে থাকে; তাহাতেই রোগী অববরতঃ চম্পকচ্ছীলন ও নিষ্ঠালম করে; অথবা যদি অক্ষিপুটের কোন এক অংশে এইকরণ পীড়া হয়, তবে কেবল তদৎশেষই মুস্তিগোচ্ছীলন উপস্থিত হয়। স্বাধারণতঃ জীবন এবং উত্তেজনাশীল ব্যক্তিদিগেরই এই পীড়া হইয়া থাকে। ইহা যদিও কম্পনায়ক, তথাপি ইহাতে কেবল শুক্রতর ফলোৎপত্তি হয় না। বলকারক ঔষধ এবং তেজস্কর মালিশের (Stimulating liniment) দ্বারা উহা সহ্য উপশমিত হইয়া যায়। যাহাতেক অনেকানেক স্থলে অক্ষিপুটের এইকরণ অববরতঃ মুদ্রণ রোগ স্থায়ী রোগ হইয়া পড়ে; স্বতরাং দীর্ঘকাল অভ্যাস ও তাচ্ছিল্য প্রযুক্ত উহা রোগীর বিরক্তিকর না হইলেও, রোগীর আঘাতিয়বর্গের সমধিক বিরক্তিকর হইয়া থাকে।

অপেক্ষাকৃত শুক্রতর স্থল সকলে, এই সংক্ষেপে টনিক (Tonic kind) অর্থাৎ বলবৎ প্রকার হইয়া থাকে; উহা বিশ্বাল বা অবিচ্ছিন্নভাবে উদ্বিদিত হয়। বিচ্ছিন্নভাবে উদ্বিদিত হইলেও ইহা সাতিশায় কষ্টকর ও বিপদাবহ। কারণ রোগী কোন না কোন সময়ে হঠাৎ প্রচণ্ড অক্ষিপুট মুদ্রণ দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে; এবং তৎসময়ে তাহার দৃষ্টির স্প্রুণ ব্যাধাত জয়ে। মনে কর, যদি এই সময়ে সে কোন জনপূর্ণ রাজপথ অতিক্রম করে, তবে তাহার ভূমিতলে পতিত ও পদতলে গর্দিত হইবার বিলক্ষণ সন্ত্বাবন। অধিক অন্যান্য কার্য্যাদিতেও এই রোগ যন্ত্রণাদায়ক। রোগী কোন কর্ম-

* M. Weeker, "Maladies des Yeux," vol. i. p. 671.

কঠিতে না পারায়, সাংসারিক ও প্রাত্যহিক সকল কর্মেই অক্রম্য হইয়া পাড়ে ।

কারণ। ——চচরাচর সেক্সেটিল অর্থাৎ চৈতন্যদন্ত্রায় হইতে মোটর অর্থাৎ গতিদ্বায় পর্যাপ্ত উত্তেজনা প্রতিফলিত হইয়া, এই বেঁকারস্পাইম রোগ জন্মে । এম্ব গ্রয়েকার সাহেব পীড়ার উৎপত্তি অনুসারে এই রোগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন । ১ গতঃ—আঘাত জনিত ; ২ গতঃ—কর্ম্ময়া বা কনজংটাইভার পীড়া নিবন্ধন ; ৩ গতঃ—ফেসিয়াল স্নায়ুর শাখা সমূহ আক্রান্তক কোন রোগ সন্তুত ।

প্রথমোক্ত শ্রেণীতে, কর্ম্মিয়া কিম্বা কনজংটাইভার উপরিভাগে কোন বাহু পদাৰ্থ বিদ্যমান থাকিয়া, পঞ্চম-স্নায়ুর শাখা সমূহকে উত্তেজিত করে । এই উত্তেজনা সপ্তম বা গতিদ্বায় স্নায়ুর মধ্য দিয়া যে সকল পেশী দ্বারা এই স্নায়ু প্রতিপোষিত হয়, তাহাতে প্রতিফলিত হওতঃ, অঙ্কিপুটের সহনামুস্রণ রোগ আনয়ন করে । প্রথমতঃ এই স্পন্দন বিচ্ছিন্নভাবে এবং কেবল অবিকিউল্যারিজ পেশীতেই আগমন করে ; তৎপরেই উহা অন-বরতঃ অবিশ্রান্তভাবে মুখমণ্ডলের প্রায় সমুদায় পেশীতে বিস্তৃত হইয়া আহুত্বাদিত হইতে পারে ; বিশেষতঃ বলপুর্ণক অঙ্কিপুট উজ্জ্বলিত করিবার চেষ্টাতে এই ঘটনা অনুভূত হইয়া থাকে । প্রথমতঃ এক চক্ষু পীড়িত হইতে পারে ; বিশেষ পরিশেষে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইয়া পাড়ে ।

দ্বিতীয় শ্রেণীতে, কর্ম্মিয়ায় কোন ক্ষত উৎপন্ন হইয়া, অথবা পঃক্রিউলার কনজংটিভাইটিস রোগজ উত্তেজনা দ্বারা, এই পুটমুস্রণ রোগ উৎ-পন্ন হইতে পারে । এইরূপ রোগের কারণ সকল অপনীত হইলেও উহা দ্বারা থাকিতে পারে । শ্রুমস-অকথ্যালমিয়া (Strumous ophthalmia) নামক রোগে অঙ্কিপুটের যে মুস্রণ রোগ উল্লিখিত হয়, তাহা আমরা এই শ্রেণীভুক্ত করিলাম ।

মুখমণ্ডলের নিউরোলজিক টিক (Neuralgic tic) অর্থাৎ শিরাশূল বাতনা তৃতীয় শ্রেণীভুক্ত । ইহাতে পঞ্চম-স্নায়ুর, বিশেষতঃ তাহার সুপ্রা-অবিক্রিয়াল শাখার পীড়িত অবস্থা সপ্তম স্নায়ুযুগ্মে প্রতিফলিত হইয়া, অবিকিউল্যারিজ পেশীর মুস্রণদশা উপনীত করে । বেলেরিয়া, বাত, চৈতাসং-স্পর্শ, মন্তিক্ষে অস্থিময় উদ্বৃক্ষন প্রযুক্ত স্নায়ুর উত্তেজনা ও দুর্ঘিত পরিপাক-শক্তি প্রত্যুতি সাধারণ কারণে এই বেঁকারস্পাইম রোগ জনিয়া থাকে ।

চিকিৎসা। ——রোগের প্রকৃতি দেখিয়া চিকিৎসার প্রয়োজন হইয়া থাকে । চক্ষুতে কোন বাহু পদাৰ্থ পতিত হইয়া পুটমুস্রণ উপস্থিত হইলে, উক্ত আঘাতদ্বারা পদাৰ্থকে সত্ত্ব বহিৰ্গত কৰা বিধেয় । এইরূপে কনজংটাইভার পীড়া কারণে উৎপন্ন হইলে, অগ্রে সেই রোগ আরোগ্য বৰিবার

চেষ্টা দেখিতে হয়। কিন্তু তৃতীয় শ্রেণীস্থ রোগ সকলে, পঞ্চম-স্নায়ুর কোনু শাখা সাধারণতঃ আক্রান্ত হইয়াছে, অগ্রে তদনুধাবন করা বৈধ *; এবং এই বিষয় নির্য করিবার নিশ্চিত অক্ষিপুটোপরি নানাদিকে প্রতিচাপ দিতে হয়। যেমন, সুপ্রা-অর্বিটাল স্নায়ুর মুখদ্বারে প্রতিচাপ দিবার সময় একেপ অনুসন্ধান করিতে হয় যে, পুট্টুদ্রণ বা স্পন্দন এই প্রতিচাপে স্থগিত হইতেছে কি না। অগ্রিচ এইকপে আমরা ডেন্টাল ফোরামেনে (Dental foramen) অর্থাৎ দন্তাছিদ্রে নিম্নস্থ দন্ত স্নায়ু (Inferior Dental nerve) পরীক্ষা করিতে পারি। এই পরীক্ষায় যদি পঞ্চম-স্নায়ুর শাখা মধ্যে উক্তেজনার বিভাগ স্থান অনুভব হয়, তবে বোধ হয়, স্নায়ু বিভাগ করিয়া, অর্বিক্টিলারিজ পেন্ডীর স্প্যাজম বা সহস্র-মুদ্রণ রোগোৎপাদক স্নায়বীয় কার্যপরম্পরা নিরাবরণ করিতে পারা যায়। মুখমণ্ডলের দুই পার্শ্বস্থ স্নায়ু সকল বিভাগ করাও আবশ্যিক হইতে পারে। প্রথমতঃ এই অন্তর্প্রক্রিয়ায় কোন উপকার হইয়াছে এগত অনুভব হইতে পারেন না; কিন্তু বখন এই পুট্টুদ্রণ ক্রমশঃ অপৰ্যাপ্ত হইয়া যায়, তখন রোগী বিলক্ষণ আরাগ বোধ করিতে থাকে। দুর্ভাগ্যকরমে বাহ্যতঃ এইকপে উপর্যামিত হইয়াও এই রোগ কখন২ প্রত্যাবর্তন করে।

ব্রেফারস্প্যাজম অর্থাৎ পুনঃ২ পুট্টুদ্রণ বা স্পন্দন রোগ নিরাবরণ করিতে অন্যান্য যে সকল ঔষধ প্রয়োজন হইতে পারে, তথাদে তড়িত সম্বন্ধীয় অবিলিঙ্গ প্রবাহ এবং চর্ম নিম্নে শর্কিয়ার পিচকারি দেওয়াই প্রধানতম ঔষধ। অন্তর্চ চিকিৎসার পুরোহী এই সকলের ওপর পরীক্ষা করা উচিত। প্রথমতঃ সুপ্রা-অর্বিটাল স্নায়ুর শাখা সকলের অবস্থানোপরি পিচকারি দেওয়াই বৈধ।

এইকপ রোগে অতাস্ত সতর্ক হইয়া দন্ত পরীক্ষা করিতে বিশ্বৃত হওয়া উপযুক্ত নহে। কেরিয়স্ম রোগগত দন্ত উত্তোলিত করিলে, বোধ হয়, এই রোগ একেবারেই নিরাময় হইয়া থাইতে পারে। এইকপে যদি পঞ্চম-স্নায়ুর শাখা সকল ক্ষত বল কৃত টিমু (Cicatricial tissue) দ্বারা পীড়িত হয়, তবে সেই টিমু বিভাজিত করিয়া তজ্জনিত সেন্সিয়েল্ট ফাইবার (Sensient fiber) অর্থাৎ স্নায়ুর স্পর্শচেতন স্তুত সকলের উক্তেজনা তিরোহিত করা উচিত। বাস্তবিক সর্বিক্ষণ এবং উপযুক্ত ঔষধ ব্যবস্থা দ্বারা আমরা এই ভয়ানক কষ্টকর রোগের নানাবিধি স্থল যথার্থ অনুমান করিতে ও তাহা সফলদায়ক করিপে নিরাময় করিতে সমর্থ হইব।

* "Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol. i. p. 681.

আমরা সচেতাচর "চক্ষু লাফাইতেছে" "চক্ষু মাটিচেছে" ইত্যাদি শব্দে এই বেশামূলক স্প্যাজম না পুনঃ২ পুট্টুদ্রণ রোগ না কৃত করিয়া থাকি।

অক্ষিপুট এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীত্য (Malposition) ।

এন্ট্রোপিয়ম—(Entropium) অথবা অক্ষিপুট প্রান্তভাগের চক্ষুর ডিমুখীন বিপর্যাস কখন আংশিক, কখন বা সম্পূর্ণ হইতে পারে। সুবিদার নিখিত এই রোগকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;— স্প্রাইমেটিক অর্থাৎ পুনঃ মুদ্রণজনিত এবং পার্মেনেন্ট, বা স্থায়ী ।

প্রথমোক্ত শ্রেণী শিথিল ও লোল চর্ম বিশিষ্ট হৃদ মূৰ্ষ্য বাতিলে দেখা অপর বোন বাক্তিতে অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হয়। নিষ্কাশন করিয়ার, বা তক্ষপ অন্য কোন অস্ত্র প্রক্রিয়ার পরে, চক্ষুতে যেকোন সর্বদা কম্প্রেস বা ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিতে হয়, তক্ষপ বন্ধন হইতে এইকল রোগ বখন উন্মুক্ত হইতে দেখা গিয়া থাকে।

যেহেতু অক্ষিপুটের পুনঃ মুদ্রণ প্রযুক্ত এন্ট্রোপিয়ম রোগ ডয়ে, তাহাতে নিম্নাক্ষিপুটই সচরা র পীড়িত হইয়া থাকে। এই অক্ষিপুটের সিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রান্তভাগ স্থান অন্তর্দিকে বক্ত হইয়া ডেসেন্স সিলিয়া বা পক্ষস-মস্তিকেও লইয়া যায়। এমত কি, অক্ষিপুটের চর্ম টানিয়া স্থান্তিক অবস্থানে না আর্নলে, উহাদিগকে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। বাহাইটক অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ অর্বিকিউল্যারিজ পেশীর স্থত্র সম্পর্কের অবস্থা সক্ষেত্রে প্রযুক্ত, চক্ষুর অভ্যন্তরে পুনর্বার বিকল্প হইয়া পড়ে। এইকল পছন্দে বহিঃস্থ চর্ম যে কেবল লোল অবস্থাপন হয় এমত নহে, অর্বিকিউল্যারিজ পেশীর বহিঃস্থ স্থত্র সকলেরও শক্তির ত্রাস হইয়া থাকে। আর উহার যে সকল স্থত্র অক্ষিপুটের প্রান্তভাগে থাকে, তাহারা অস্বাভাবিক শক্তিতে বর্ণ্য করতঃ পূর্ণাঙ্গিকভাবে পক্ষ শুলিকে বক্তভাবে চক্ষুর অন্তর্দিকে লইয়া যায়। এইকলে পক্ষ সকল মিয়ত কর্ণিয়ার উপর সংস্পর্শিত হওয়ায়, তথায় এত পরিমাণে উত্তেজনা উত্তেজিত করিতে পারে, যে কর্ণিয়ার সৌত্রিক বিধান ক্রমশঃ সাংপ্রাণ্শিক পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইয়া, পরিশেষে ইত্ববহা-নাড়ী সংযোগে অস্বচ্ছতায় পরিবর্তৃত হইয়ে, অথবা তথায় সাংঘাতিক ক্ষত উৎপন্ন করে।

চিকিৎসা।—চক্ষু হইতে মস্ত বা শুক্র (Cataract ছাঁচি) নিষ্কাশনের পর অক্ষিপুটে যে ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিতে হয়, তাহার প্রতিচাপ প্রভৃতি কোন প্রকার মেক্যানিকাল (Mechanical) কারণ হইতে এই এন্ট্রোপিয়ম রোগ উৎপন্ন হইলে, অগ্রে সেই কারণ দুরীকরণ করাই কর্তব্য। তাহা হইল কিছু দিনের মধ্যেই অর্বিকিউল্যারিজ পেশী স্বকীয় যান্ত্রিক কার্য পুনঃ প্রাপ্ত হইবে ; এবং অক্ষিপুটেও প্রকৃত অবস্থাপন হইবে। অক্ষিপুট টানিয়া উহার বহিঃস্থ চর্মাপনি এক স্তর কলোডিয়ন অথবা এক

থগ প্ল্যান্টার সংলগ্ন করিয়া, উহাকে প্রাক্ত অবস্থানে স্থায়ী রাখিলে, পুরোন্নিখিত কার্যের অনেক সত্ত্বরতা জন্মে।*

যেকানিক্যাল্বা অন্য যে কোন কারণ হইতে উৎপন্ন হউক না কেম, দূর-বাধক স্থল সকল অবস্থাত প্রান্ত ভাগের সমান্তর করিয়া, অফিপুট হইতে হতালামাকার এক থগ চর্ম এবং চর্ম-নিম্নলুক টিম্বু কর্তৃন করিয়া লইতে হয়। এই সকল টিম্বু যখন সিকেট্রাইজ্ড হইতে থাকে, তখন উহারা সন্তুষ্টিত হইয়া, অফিপুটকে সন্তুষ্টিত ও প্রাক্ত অবস্থানে পুনঃস্থায়ী রাখে।

এই আন্ত্রোপচারের নামাবিদ প্রকরণ বালষা, কেহ কেহ বিবেচনা করিতে পারেন যে, ইহা সাধন করা অতি কঠিন কর্ম; কিন্তু ইহা অপেক্ষা আর বিচ্ছুই সহজ হইতে পারেন। একথামি

এন্ট্রোপিয়ম্ করমেপ্ত অফিপুটের সিলিন্ডারি প্রান্ত ভাগের সমান্তর ভাবে ধরিয়া, ত্বার চর্ম ধৃত ও উত্তোলিত করতঃ, এক-পরিব বক্ত কাঁচি দ্বারা এই চর্ম কর্তৃন করিয়া লইতে হয় (১২শ, প্রতিক্রিয়া দেখ)।

এন্ট্রোপিয়মের বক্ততা অনুমানে অধিক বা অল্প চর্ম কর্তৃত হইয়া থাকে। ফরদে-মের দ্বারা ধৃত এই চর্মপদ্ধা কর্তৃন করিলে, পক্ষঙ্গলি স্বস্থ হয়ে দিল কর আসিতে পারে

কি না, এত্তে একপ বিবেচনা ধরিয়াও দেখিতে হয়। অনিচ বাহাতে পংটা আঘাতিত না হয় একপ সত্ত্বক হওয়াও উচিত। বাস্তবিক নামাপাল্জ দেশ-ভিত্তিক চর্ম কর্তৃন করা কোন যতে উচিত নহে; কারণ তাহা নর্তনে পংটমু আঘাতিত না হইলেও শুক ক্ষতবলক্ষের সক্ষেচন প্রযুক্ত, উদা উল্টাইয়া আসিতে পারে; সুতরাং তাহাতে রোগীর অনেক অনুবিদ্যা ঘটে। তবুথ্য দিয়া অঙ্গ প্রবাহিত হইয়া আসিতে না পারায়, চন্দ্র সূর্যদা জলপূর্ণ হইয়া রহে। পুরুন্নিক্ষিট স্থানের চর্ম কর্তৃন না করিলে, এই দুর্দিব ঘটনা কথনই ঘটিতে পারে না।

স্থায়ী এন্ট্রোপিয়ম্।—স্থায়ী ও পুনঃব মুদ্রণ জন্মত এন্ট্রো-পিয়মের মধ্যে এই প্রভেদ যে, পুরোন্ত রোগে অফিপুটের বহিমত্ত্ব ভাঙ্গাদের বিন্দুগত পরিবর্তনের উপর সম্পর্ক রিভ্যু করে; এবং এই পরি-বর্তন প্রায় সুরুদাই আর্ফ উল্লার কন্ডংটিউটাইটিম রোগ প্রযুক্ত হইয়া থাকে। কারণ, রক্ত ব্যক্তিদিগেরও অফিগোলক কোটির প্রদেশ হেতু উক্ত রোগ হইতে পারে। এই সময়ে অবিকিউল্যারিল পেশীর প্যারিপ্রেক্সি-প্রান্তভাগ উল্টাইবার সম্মিক সন্তুষ্টিব-১ থাকে। সুর্ক্ষ বা নিম্ন উভয়াক্ষি-

১২শ, প্রতিক্রিয়া।



পুটই সমস্যারে এই রোগের অধীন ; এবং ইচ্ছাতে এক কিম্বা উভয় চক্ষুই পৌঢ়িত হইতে পারে ।

পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, অধিকাংশ স্থলে স্থায়ী এক্টেন্টাপিয়ম্ প্র্যানিউলার কমজংটাইটিস কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে । ইচ্ছাতে শ্লেষ্মিক এবং অধীন-শ্লেষ্মিক মিরিতে কলক সমূৎপাদিত হয় ; সেই সকল কলক আকারে সন্তুচিত হইয়া, পুটোপাস্তিকে এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত উর্ক হইতে নিম্নদিকে থর্ব করিয়া তুলে । অপিচ পৌঢ়িত চক্ষুর সিলিয়ারি বা পক্ষযুক্ত প্রাণ্তভাগ পুটোপাস্তির প্রাকৃতিক বক্ততার হুক্কি হেতু অন্তর্দিকে বক্র হয় । অঙ্কিপুটও এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত দ্রুত হয়, এবং সেই অঙ্কিপুটের শ্লেষ্মিক গিল্লী (কমজংটাইটা) প্রায় সচরাচর অতিশয় বিহুক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকে । এই সকল নির্মাণ-গত পরিবর্তন বিদ্যমান থাকাস, সক্রপ স্পার্ভমোটিক্ এক্টেন্টাপিয়মে অঙ্কিপুটের চর্ম টানিয়া পক্ষম সকলকে তাঁচাদের প্রাকৃত অবস্থানে স্থাবী রাখা যায়, এন্তেলে তক্ষপ স্থায়ী রাখা তত্ত্ব অসম্ভব বলিয়া বোধ হইতেছে ।

স্থায়ী এক্টেন্টাপিয়ম রোগে পক্ষম সকল প্রায় সচরাচর ধূস প্রাপ্ত হয় ; কেবল কতকগুলি ছিল পক্ষম অনিঃস্থিতাকারে অবশিষ্ট থাকে । যহু-হট্টেক চক্ষুকুম্বালন ও নির্দীলন সময়ে, এই অবশিষ্ট পক্ষম কর্ণিয়ার উপরিভাগে সতত ঘর্ষিত হইয়া এত পরিমাণে উক্তেন্তনা আনয়ন করে যে, কর্ণিয়ার স্বচ্ছতা ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইয়া, সাংসারিক কার্য নির্বাচার্যে চক্ষুকে আনুপযোগী করিয়া তুলে ।

চক্ষুতে কথন২ চর্ম বা তক্ষপ কোন পদার্থ পতিত হইয়া রাসায়নিক কার্য দ্বারা কমজংটাইভাকে বিগলিত এবং শুক ক্ষতকলঙ্কিত করিয়া পুটোপাস্তিকে উল্টাইয়া এক্টেন্টাপিয়ম রোগের উৎপত্তি করে ।

চিকিৎসা । — স্থায়ী এক্টেন্টাপিয়ম রোগ নিকিৎসা করিতে হইলে, অঙ্কের সমবেত পক্ষম উল্টোলন করিয়া তাঁচাদিগকে ভবিষ্যতে কর্ণিয়ায় ঘর্ষিত হইতে বাদা দিতে হয়, নতুবা কিয়দংশ চর্ম কর্তন করিয়া পুটোপাস্তিতে গহৰ করিলেও অঙ্কিপুটপ্রাণ্ত স্বস্থানে প্রত্যানীত হয় । *

নিম্নলিখিত রূপে অক্তর সমবেত পক্ষমগৰ্ত্তি নিষ্কাশন করিতে হয় ;— ডেস্মার সাহেবের কৃত একখালি ফসেপ্স অঙ্কিপুটে প্রদানামূলে, অঙ্কিপুট প্রাণ্ত হইতে ছ ইঞ্চ অন্তরে, সমান্তরভাবে চর্ম ও চর্ম স্বত্ব টিস্যুর মধ্য দিয়া পুটোপাস্তি পর্যন্ত মিশজ্জিত করতঃ অস্ত্র করিতে হয় । তৎপরে কর্তৃত

* পুরাতন এক্টেন্টাপিয়ম এবং একটেন্টাপিয়ম রোগোন্ধরণ করিতে হইলে, যে২ অস্ত্রপ্রাণী অবলম্বন করিতে হয়, এছকর্তা তৎস্মুদ্য বর্ণনা না করিয়া, বিনি অধীং শেখপ অস্ত্রপ্রাণী অবলম্বন করেন, এছলে ত্বরিষয়ক মস্তক ; প্রাকটিচ

স্থানের প্রান্ত অনান্ত অক্ষিপুটের প্রান্ত পর্যন্ত আনিয়া, চৰ্ম-মিল্ল টিসু এবং পক্ষমাকুরের সহিত কর্তৃত স্থান মধ্যস্থ ক্ষুজ্জ লোল একথণ্ড চৰ্ম, পুটোপাছ্ছি হইতে বিভাজিত করিয়া লইতে হয়। অত্যন্ত সতক ক্ষেত্ৰ আছে কি মা পৱিক্ষা করিতে হয়, যদি থাকে, তবে তাহাও বিক্ষুণ্ঠ কৰা বিধেয়। ক্ষত যত দিনপর্যন্ত আরোগ্য না হয়, তত দিন পর্যন্ত ক্ষত স্থানে শীতল জলের পাটা সংলগ্ন কৰা যাইতে পারে।

পক্ষ বিনষ্ট কৰা যদি বিবেচনা সিদ্ধ না হয়, তবে নিম্নলিখিত অস্ত্র-অক্রিয় ত্বরণস্থ কৰা উচিত। ডেম্যার সাহেবের ক্ষত ফ্রেসেস অক্ষিপুটে নিয়োজিত কৰিয়া, পক্ষন প্রান্তভাগ হইতে উইঞ্চ পরিষিত অস্ত্রের সমান্তরভাবে অক্ষিপুট-চৰ্ম ও চৰ্মিনিল্লস্থ টিসুর মধ্য দিয়া টার্সাল কাটি-লেজ অর্থাৎ পুটোপাছ্ছি পর্যন্ত, যাহাতে পক্ষমাকুর ধ্বংস না হয় তদ্বিষয়ে সাবধান হইয়া, অস্ত্র কৰিতে হয়। এই অস্ত্র ক্ষেত্ৰে সমান্তর ও সমগভীৰ উহা হইতে উইঞ্চ অস্ত্রের আৰ একটা যান্ত্ৰ ক্ষত কৰিয়া, উভয় ক্ষতের প্রান্ত-দুই সংলগ্ন কৰিয়া দিতে হয়। অতঃপৰ তির্যগভাবে পুটোপাছ্ছি পর্যন্ত এই ক্ষত গভীৰতৰ কৰিয়া, ক্ষত মধ্যস্থ চৰ্ম, চৰ্মিনিল্লগ্নী এবং পুটোপাছ্ছি বিভাজিত কৰিয়া, তথ্যাং একটা গচ্ছৰণ কৰিতে হয়। এইস্তপ অস্ত্র কৰিবাৰ অভিপ্ৰায় এই যে, এতদ্বারা চৰ্ম ও পুটোপাছ্ছিৰ একথণ্ড কুঠীৱৰ্বণ আংশ কৰ্তন কৰিয়া লওয়া যায়, তাহাতে যথম এই ক্ষত স্থানের প্রান্ত সংনিলিত হইয়া যাইবে, তখন অক্ষিপুটের বক্রপ্রান্ত উলটাইয়া আঁজিয়া স্বাভাৱিক অবস্থায় প্ৰত্যানীত হইবে। এইস্তপ তন্তু কৰিবাৰ সময়ে পঁঠম সকল যাত্তাতে আঁঘাতিত না হয়, অথবা উহাদেৱ নিকটবৰ্তী চৰ্ম নিষ্কাশনে উহা উলটাইয়া আঁসিতে না পারে, এৰূপ সাবধান হওয়া। উচিত।*

সচৰাচৰ এই এক্টোপিয়ন রোগে পুটোপাছ্ছি একপাশ্ব হইতে অন্য পাশ্ব পর্যন্ত থৰ্মীভূত হয়। ইহাতে মহত্তেই প্ৰতীয়মান হইতেচে যে, এই স্তপ উপসৰ্গ ঘটিলে, পুটোপুর পৱিস্পাৰ অস্তৱালেৱ দ্রাঘিমা স্থানীয় ব্যাসও ও ক্ষুজ্জ হয়। এইহেতু অতঃপৰ যথম কৰ্ণিয়ায় রক্তবহু-নাড়ী সমাবেশন-জনিত অস্বচ্ছতা নিৰাগহৰেৱ উপায় বৰ্ণিত হইবে, তখন বহিৱপ্পাঙ্গদেশস্থ অক্ষিপুটেৱ সংযোগ স্থানকে মালার বৈন (Malar bone) অর্থাৎ গুপ্ত-ছিৰ অৰ্বিট্যাল প্ৰোমেস পর্যন্ত কৰ্তন কৰিয়া, যতদিন পৰ্যন্ত কৰ্তৃত স্থান

হউল ; যিৰি তৎসমস্ত বৰ্ণনা দৱিলে, এৰূপ ক্ষেত্ৰ পুঁচকে তাহা সঞ্চিষ্ট হওয়া ও অংশত অস শুব কৰ্তা See A. von Grafe's method in *Ophthalmic Review*, vol. iii. p. 299.

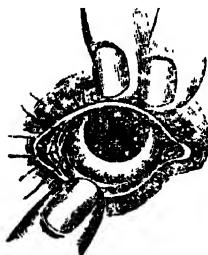
* Streutseibl, On Grooving the Fibro Cartilage. *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. i. p. 123.

শুক্র ক্ষতকলক্ষিত না হইবে, ততদিন পর্যন্ত উহার দ্বাই পুটপ্রাণ্ত অসংলগ্ন-
ভাবে ছাইয়া দিলে, উহারা আর সংযুক্ত হইতে পারে না, এবং পরি-
শেষে অক্ষিপুটদ্বয়ের অস্তরাল (Palpibral fissure) ব্যস্ত হইয়া পাঠে।

তৎপরে,—বহিরপাঞ্জদেশস্থ অক্ষিপুটের সংযোগ ছানকে বিভাজিত
করিয়া, উর্বর ক্ষত প্রাণ্ত লম্বাটেদেশের এক ভাঁজ চৰ্মে, এবং নিম্নবর্তো

ক্ষত প্রাণ্ত গুণদেশের এক ভাঁজ চৰ্মে আবক্ষ
করিয়া উত্তমরূপে টানিয়া বক্স করিতে হয়।

১৩ শ, প্রতিকৃতি



তাহা হইলে এই ক্ষত প্রাণ্ত শীর্ষকভাবে অবস্থিত
থাকিয়া, পরস্পর দূরবর্তী হওতঃ আর সংলগ্ন
হইতে পারে না। এই বিষয় ১৩ শ, প্রতি-
কৃতিতে সুস্পষ্ট পরিদর্শিত হইতেছে। এই
প্রতিকৃতিতে সুচার সকল ক্ষত স্থানের প্রাণ্তভাগে
অক্ষিপুট বিক্ষ করিয়া পূর্ণোভিথিতরূপে লম্বাট
ও গুচ্ছর্ম বক্স করা হইয়াছে; সুতরাং যত
দিন এই সকল সুচার অবস্থিত থাকিবে, ততদিন
পর্যন্ত যে ক্ষত প্রাণ্ত পরস্পর মিলিত হইতে

পারিবে না, তদ্বিষয়ে কোন সন্দেহ জাগিতে পারে না। চিকিৎসাকালে
আমরা রোগীদিগকে কার্বো এইরূপ চিকিৎসার বশীভূত হইতে দেখিতে
পাই না; কারণ ইহাতে তাহাদিগকে অতিশায় কষ্ট ও অসুবিধা সহ করিতে
হয়; এবং বদিশ এই চিকিৎসার অধীন হইলে, নিশ্চয়ই রোগ
আরোগ্য হয়, তথাপি ঠিক এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত অন্য কোন
সহজ উপায় নির্দ্ধারণ করা নিষ্ঠান্ত অভিলম্বণীয়। যাহা হউক অক্ষিপুটদ্বয়ের সংযোগ স্থলকে চিরিয়া, পরে প্রত্যেক প্রাণ্তের কমজুটাইভা
ও বহিচর্ম প্রাণ্ত কতকগুলি সুচার দ্বারা মুখে একত্র করিয়া বক্স করিলেও, উক্ত অভিপ্রায় কিয়দংশে সাধিত হইতে পারে।

পেজেন্ট্রাল সাহেব বহিরপাঞ্জ স্থানকে অক্ষিপুটের সংযোগ
স্থানকে, বিভাজিত করিয়া, পরে এক ভাঁজ সমান্তর সমতল চৰ্ম অবিক্রি-
উল্যারিজ পেশীর সহিত একথানি ফরসেপ্স দ্বারা মুক্ত করতঃ, পরে সেই
ভাঁজের তলদেশ ধধা দিয়া, কতকগুলি লিগেচর সঞ্চালিত করিয়া থাকেন;
এবং এই লিগেচর সকলকে উহারা যে পথ দিয়া চৰ্ম ধধ্যে প্রবেশ করিবাহে,
তথায় পুরোঁপাঁদন করিতে অবসর প্রদান করেন। তাহাতে
শুক্র ক্ষতকলক্ষ উৎপন্ন হইলে, অক্ষিপুটকে স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া
রাখিতে পারে। চৰ্ম ধধ্য দিয়া লিগেচর প্রবেশ করিবার সময়, নিউল
অস্ত্রের অগ্রভাগ পুটোপাঁছির বহিঃস্থ উপরিভাগের অৰ্ত সঞ্চিকটে প্রবে-
শিত করিয়া, ঠিক গঙ্গাপুট প্রাণ্তভাগ দিয়া বহিগতি করিয়া আনিতে

হয়। পরে লিগেচর অতি দৃঢ়ক্রপে সংবক্ষ করিয়া, তথায় পুরোঁংপাদিত করতঃ স্বৰং উহাদিগকে বহিগত হইতে দেওয়া উচিত। এই পুরোঁংপাদন ছয় কিম্বা আট দিবসের দণ্ডেই হইয়া থাকে। অন্ত করিবার পরেই তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ন করিতে হয়।

এক্ট্রোপিয়ম (Ectropium) বা অক্ষিপুট বিপর্যাস।—
সচরাচর নিম্নাক্ষিপুটে এই রোগ হইয়া থাকে। এইরূপ রোগ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়া বর্ণিত হইতেছে। ১ মতঃ—অক্ষিপুটের ক্ষণিক বিপর্যাস; ইহা সচরাচর পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস কারণে উৎসুক হইয়া থাকে। ২ মতঃ,—কনজংটাইভার বিহুক্রিজিত অক্ষিপুট বিপর্যাস। ৩ মতঃ,—অপায় বা পৌড়া দ্বারা অক্ষিপুটের চর্ম ধ্বংস হইলে, তথায় ক্ষত কল্প উৎপন্ন ও সংক্ষিপ্ত হইয়া, এই বিপর্যাস আনয়ন করিতে পারে।

১। প্রথমোক্ত শ্রেণী সচরাচর নিম্নলিখিত কারণেই উৎপন্ন হইয়া থাকে। পিউরিউলেন্ট বনজংটিভাইটিস রোগে বিউকস-মিস্টেন (পুটির কনজং-টাইভা) এত পরিমাণে স্ফীত হইয়া উঠে যে, তাহাতে অনাবৃত অক্ষিপুট আস্ত সম্মতিদিকে, পুটীয় কনজংটাইভা পরীক্ষার সময় যেকোন উল্টান যায়, ঠিক ত্বরণ উল্টাইয়া আইসে। এই সকল অবস্থায় অবিকিউল্যারিজ পেশীর স্তুত সকল যেস্তান হইতে অঙ্গিপুট উল্টাইয়া আসিয়াছে, ঠিক সেইস্থানে জড়িত ও রক্তবহু-নাড়ী সকলে প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, ত্বর্ধ্য দিয়া রক্ত সঞ্চালন প্রতিরোধ করে; সুতরাং তরিমিতে বিপর্যাস্ত বনজং-টাইভা বিগলিত হইয়া চক্ষুর অনিবার্য ধূতি উপস্থিত বরিতে পারে। পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস রোগাক্রান্ত ক্ষুদ্র শিশুদেরও এইরূপ রোগ জয়িবার বিশেষ সন্তুষ্যবন্ন। বোধ হয়, উক্ত কনজংটিভাইটিস রোগ-পশমার্থে চক্ষুতে বিস্তুর লোশন প্রদান করিবার সময় অক্ষিপুটকে যে উল্টান যায়, লোশন প্রদত্ত হইলে, তৎক্ষণাত্মে তাহাকে স্বস্তানে প্রত্যাবৃত্ত না করার, অক্ষিপুটের এইরূপ বিপর্যাসভাব উপস্থিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—অক্ষিপুটের এইরূপ বিপর্যাস চিকিৎসা করিতে হইলে, স্ফীত ও বিপর্যাস্ত কনজংটাইভাকে অতাপ্প চিরিয়া দিয়া, রক্তবহু-নাড়ী সকলকে রক্তবহীন করিতে হয়। পরিশেষে স্ফীত অক্ষিপুটের উপর ধীরেঁ প্রতিচাপ প্রদান করিয়া, রসমুকীতির (coleina) লাগব করিতে হয়; সুতরাং এক্ষণে প্যান্ড এবং ব্যাণ্ডেজ বস্তুন করিলে, অক্ষিপুট সহজেই ক্রমশঃ প্রকৃত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। চক্ষু পরিষ্কার করিয়া, কনজংটিভাইটিস রোগ নিরাময়ার্থে উচাতে প্রয়োজনীয় ওষধ প্রয়োগের নিষিদ্ধ এই প্যান্ড এবং ব্যাণ্ডেজ সময়ে২ পরিবর্তন করা আবশ্যিক হইয়া থাকে।

২। দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ এক্ট্রোপিয়ম, মাথা কনজংটাইভার বিহুক্রিক হেন্ড

সমুৎপাদিত হয়, তাহা সচরাচর নির্বলিখিত রূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে। হৃদ বাস্তুদিগের অক্ষিপুটের চর্ম লোল হয়, সুতরাং পংটা আর অধিক বাল অক্ষিগোলকের সামিধারকী থাকিতে না পারায়, অশ্রু চক্ষুতে পরিলিপ্তভাবে অবস্থান করে। এইরূপে লেকচু লাক্রিমালিস (Lacus Lachrymalis) অর্থাৎ অশ্রুবহ হৃদ সর্বদা অশ্রুপূর্ণ থাকায়, ঈশ্বর্যুক নিলী ঘৰ্যেষ্ট উত্তেজিত হইয়া, পরিশেষে কনজংটাইভার পুরাতন অদাহ এবং বিহুকি মিশ্যাই সমুৎপাদিত করে। অতঃপর দ্বন্দ্বুত ঈশ্বর্যুক নিলী অক্ষিপুটকে চক্ষু হইতে বহিঃস্থ করিয়া, একট্রোপিয়ম রোগের উৎপত্তি করে। চক্ষুর নামাংস্বরূপে সতত প্রবহমান অশ্রুর উত্তেজনা এবং রোগীর তদপন্থনে হস্তন্তর পদ্ধি চেষ্টার, উক্ত স্থান প্রদাহ ও ক্ষত সমন্বিত হইয়া অক্ষিপুটের এই বিপর্যানাবস্থা সমধিক হুক্কি করে।

মে যাত্রাহটক অর্বিকিউলারিজ পেশীর স্ত্র সকলের আংশিক পক্ষাঘাতেও এইরূপ একট্রোপিয়ম রোগোৎপন্ন হইতে পারে। উহাতে নিম্নাক্ষিপ্ত চক্ষু হইতে বুলিয়া পড়ে, পংটা উল্টাইয়া যায়, এবং কনজংটাইভার বিহুকি হইয়া, একট্রোপিয়ম রোগোৎপন্ন হয়।

পুরাতন উত্তেজনা দ্বারা এবং ঈশ্বর্যুক নিলী দ্বন্দ্বুত হইয়া অক্ষিপুটের যে উল্টান অবস্থা আনয়ন করে; তাহা উল্লিখিত কারণে অথবা তিনিয়া সিলিন্ডেরিজ (Tinea ciliaris) প্রভৃতি অপার কোন কারণে, উৎপন্ন হটক না কেন, কিছুকাল পরে তদ্বারা কেবল যে পুটোপাছি স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া যাব এবত নহে, কিন্তু এক পাশ্চ হইতে অপার পার্শ্ব পর্যান্ত অক্ষিপুটের দৈর্ঘ্যেরও রুক্ষি হয়। অন্তর্হত ঈশ্বর্যুক নিলী ঘন, আরাক্সিন ও স্তুপাকারে পরিবর্দ্ধিত হইয়া, চর্মের আকার ধারণ করে। এই হেতু এই রোগে আবরণ যে কেবল দেখিত বিশ্বি হই এবত নহে, রোগী চক্ষু মুদিত করিতে অসমর্থ হয় বলিয়া, ধূলি ও অন্যান্য অপরিস্কৃত দ্রব্য কর্ণিয়াতে আবক্ষ হইয়া পড়ে; সুতরাং মেই সকল এবং নিয়ত বাহ্যবায়ু স্পর্শনে কর্ণিয়াস্থ রক্তবহু-নাড়ী সমাবিষ্ট হইয়া, তাহাকে অস্বচ্ছ করে; অথবা তথায় সাংঘাতিক ক্ষত বা চক্ষুর গভীরতগ নির্মাণে কোন পরিবর্তন উৎপাদন করিতে পারে।

চিকিৎসা। — প্রথমতঃ সামান্য স্থলে রেড্প্রিপিটেট অয়েন্টগেন্ট কিরণ কার্যকর হয়, তাহা পরীক্ষ, করা আবশ্যিক। উহা অত্যহ দ্রুতবার হিপর্যান্ত অক্ষিপুটের উপরিভাগে এবং উভয় পুটের প্রান্তভাগে প্রদান করিতে হয়। যদি ইহাতে কোন প্রকার ফল না দর্শন, তবে "একট্রোপিয়মের নিকটস্থ চর্ম নিরন্দিকে আকর্ষণ করতঃ, অক্ষিপুটকে অধিক ত্র উল্টাইয়া। ও কনজংটাইভারে অশান্ত বরিয়া, একটা কাচের কলম

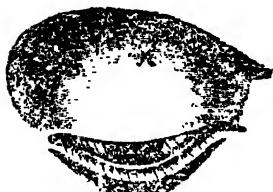
নাইট্রিক যামিডে মৃত করত', অঙ্গিপুটের প্রাচুর্যাগ হইতে উইথও পরিষিত অন্তরে সমান্তরভাবে উক্ত সমুদায় বিপর্যাস্ত কনজং টাইভার উপর 'স্পষ্ট' করিয়া দিতে হয়। কনজং টাইভে অতিরিক্ত নাইট্রিক যামিড অবশিষ্ট না থাকে, এই অভিপ্রায়ে ক্রমাগত পিচকারী দ্বারা। উক্ত অংশ হিলক্ষনকপ দোত করিতে হয়, পরিশেষে কিঞ্চিৎ স্থুইট ইল উহার উপরিভাগে অর্দ্ধত করিয়া, অঙ্গিপুট সাবদান পূর্বক প্যাড এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা মুদিত দ্বাগা বিধেয়। অভিপ্রেত বিষয় সংসাধিত হইবার পূর্বে একবাস পর্যাস্ত প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া, এই রূপে ঔষধ প্রদান ও প্রলেপন করা সাধারণত সমধিক প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। আবরা বিদেশনা করিতে পারিয়ে, এই যামিড প্রদত্ত হইলে, কনজং টাইভা বিগলিত হইতে পারে, কিন্তু বাস্তবিক তৎক্ষণাৎ অতি কদাচিৎ হইয়া থাকে। এদিকে মিমুক্ষা প্রাপ্তি টিস্ট অসমণঃ যথেষ্ট পরিমাণে সংশ্লিষ্ট হইয়া, অঙ্গিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থাপিত করে। গাছাহউক এক্ষণে অঙ্গিপুট অঙ্গিগোলভের উপরিভাগে ত্বক উপরুক্ত স্থায়ী না হইতেও পারে যে, তদ্বারা অশ্রু পংটদের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হয়; তিনিগুলি অতঃপর ক্যানালিকিউলিস (Canaliculus) অর্থাৎ অশ্রুপ্রাণালীক যেকোন পরবর্তী অধ্যায়ে বর্ণিত হইগাছে, ত্বক চিরিয়া দিতে হয়।^১ নাইট্রিক যামিডের পরিবর্তে নাইট্রেট অবস্থার প্রভাব কোন অকার এস্কারোটিক (Escharotic) বা ক্ষয়কর ঔষধ ব্যবহৃত হইতে পারে।

অধিক দিন স্থায়ী রোগে, কষ্টকে সচরাচর কোন ফল দর্শে না; সুতরাং তৎস্থলে বিপর্যাস্ত অঙ্গিপুট হইতে পক্ষমপ্রাণের সমান্তর ও সেই পৃষ্ঠের অস্ত্রপ্রাসারভাবে রুক্তামুসার্কার একখণ্ড কনজং টাইভা ছেদন করিয়া লইতে হয়। অঙ্গিপুটের বিপর্যাস্ত অস্ত্রপ্রাসারে কনজং টাইভা ছেদিত করা উচিত। বাস্তবিক কোন ২ এক্ট্রোপিয়ম রোগে ব্যক্তপ একখণ্ড চৰ্ম কর্তৃন বরিয়া লইতে হয়, ত্বক এক্ট্রোপিয়ম রোগে বিপর্যাস্ত স্থান হইতে এক তাঁজ ফৈল্লিক মিল্লী (কনজং টাইভা) ছেদন করিয়া লওয়া উচিত। ইহার প্রকৃত অভিপ্রায় এই যে, ক্ষত আরোগ্য ও সংকুচিত হইলে, বিপর্যাস্ত অঙ্গিপুট প্রত্যাবর্ত্তিত হইয়া অঙ্গিগোলকের ঠিক উপর আসিয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। অন্ত করিবার পর অঙ্গিপুটে প্যাড এবং ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করা উচিত।

পূর্বেই উল্লেখিত হইল যে, এক্ট্রোপিয়ম রোগ অধিক দিন স্থায়ী হইলে, পুটাংগাছি এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত পরিলম্বিত হইতে পারে, এইরূপ হইলে কেবল কিম্বদংশ কনজং টাইভা ছেদন করা যুগ্ম। তিনিগুলি নিম্নলিখিত কোন অন্ত প্রয়োজনীয় অবলম্বন করিতে হয়।—

ডুক্তার ওয়ার্লেম ট এবং টেলোন সাহেব টাঁচাদের করাসিম ভাষায় অনুবিত “মেকেঙ্গীর অক্ষিপুট” নামক পৃষ্ঠাকে একট্রোপিয়ম নিরাময় করিতে নিম্ন লিখিত অস্ত্র অন্যান্য বর্ণনা করেন ;—অধিক দিন ব্যাপী রোগে, বেথানে অন্যান্য কনজং টাইভাও অধিক দিন পর্যন্ত বিহুক্তি আপ্ত হইয়াছে, সেখানে একখানি বিস্টোরি (Bistoury) কিম্বা একখানি কাঁচি দ্বারা উক্ত বিহুক্তির পরিমাণানুসারে কনজং টাইভা হইতে হস্তাভাসাকার (Elliptical) এক ক্ষুদ্র অংশ পুটোপাছি হইতে এক মানবের অস্তরে ও তাচার উক্তি হইত নিম্ন প্রান্তের সমান্তরভাবে ছেদন করিয়া লইতে হয়। মুহূর্তের হিসেবিশিষ্ট একটি বক্র নিড়ল দ্বারা মধ্যে সম্মার্জিত তিনটি শক্ত লিগেচের এই ছিম ক্ষানের উপকূল ভাগ দিয়া প্রবেশ করিতে হয়। উক্ত স্থেত্রের দুই প্রান্ত লিউলের হিজ্জ মধ্যে প্রবিষ্ট বরিসা, বাম হস্তের তর্জনী-নথের সহিত উক্ত নিড়ল অক্ষিগোলক এবং অক্ষিপুটের মধ্যদেশে সংকোচিত করতঃ, বেছানে কনজং টাইভা অক্ষিগোলক হইতে অক্ষিপুটে

১৪৬. অভিকৃতি।



প্রাতান্ত্রিত হইয়াছে। ঠিক সেই স্থানে, উচ্চ দ্বারা বত উক্তি পারা যায় তত উক্তি চর্ম বিন্দু করিতে হয়। এফমে একখণ্ড প্ল্যাটের মধ্যে দিয়া উক্ত লিগেচের দুই প্রান্ত অক্ষিগোলের মুক্তাপরিভাগে দুচক্রপে বন্ধন বরিতে চল। ইহা পার্শ্ববর্তী এই প্রতিক্রিয়ে স্পষ্ট প্রবাণন্দন হইতেছে। এই অন্ত অক্ষিগোল রোঁরোক্ষ ও শীতল তলের পাটি ব্যবহার করা এবং তিনি দিবস

পরে লিঙ্গের বহিক্রিয় করা উচিত।

কেল্লওয়াগ্ডম্কেরিন সাহেব বলেন যে, “নিম্নাক্ষিপুটের একট্রো-পিয়ম শাচা অন্যান্য আন্তর্ভুক্তাগের দৈর্ঘ্য প্রমাণণ প্রযুক্ত সমূৎপাদিত হয়, এবং শাচাতে কাটি লেজ দ্রুতারোগ্যভাবে বিস্তৃত ও শিঁল হয়, তাঁচাতে অক্ষিপুটকে সমতসভাবে আন্তর্ভিত ও উৎসুকিকে উত্তোলিত করিয়া রাখিলে, উচ্চ পুনরায় অক্ষিগোলকে যে উপযোগী হইবে, তা দ্বায়ে ভরসা করা যাইতে পারে। অক্ষিপুটদ্বয়ের অন্তরালকে সেবন ক্ষুদ্রতর করিয়া আনেক স্থলে রোগোপশামিত হইতে দেখা যায় নাই।

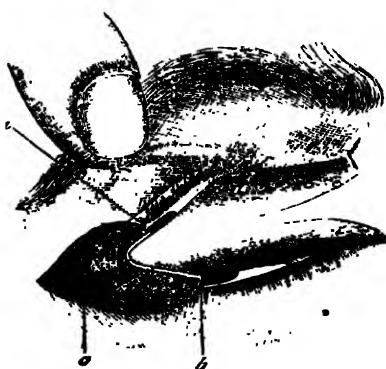
“এইরূপ করিলে যদি অক্ষিপুটের আচ্ছাদক চর্ম যথেষ্ট পরিষ্কারে সংকুচিত হইয়া না আইসে, এবং যদি উচ্চার প্রান্তভাগ অন্তর্বায় বিষয়ে অক্রুত অবস্থাপন্ন থাকে, তবে সচরাচর অক্ষিপুটের বহিঃস্থ অংশ হইতে একখণ্ড ত্রিভুজাকার চর্ম কর্তন করিয়া, সেই কর্তন ক্ষত যুচার দ্বারা মুদিত রাখিলেই যথেষ্ট হয়। এই অভিপ্রায়ের নিষিদ্ধ অক্ষিপুটের বহিঃস্থ

সংযোগ স্থলের প্রান্তদ্বয় আইরেডেক্টমি ছুরিকা দ্বারা বিদারিত করিয়া দেওয়া উচিত। প্রয়োজন হইলে একখানি স্কালপেল দ্বারাও বিদারিত করিতে পারা যায়। তৎপরে পরম্পরামূখ অন্তর্ক্ষত দ্বারা তিছুজাকার মাংসখণি তলবর্তী টিস্যু হইতে ছিন্ন করিয়া লইতে হয়; এবং ক্ষত-প্রান্ত মুচার দ্বারা ১ একত্র করিয়া, যতদিন পর্যন্ত সংযুক্ত রাখিয়া না যায়, ততদিন পর্যন্ত ব্যাণ্ডেজ দ্বারা উহাকে সংরক্ষণ করা উচিত। বিস্তৃত লাঘব করিবার নিমিত্ত, ক্ষত মুদিত হইবার পূর্বেই, অন্তর্বস্থ প্রান্তকে ডিম্বন্ত টিস্যু হইতে কিয়ন্তু পর্যন্ত পৃথকভূত রাখা উক্তম পরামর্শ; বিশেষতঃ পূর্বৰূপুত্ত উত্তোজনা দ্বারা যদি চর্ম-নিম্বন্ত টিস্যু কিরণপরিমাণে ঘন হইয়া, উহার আচ্ছাদক চর্ম হইতে অভিষ্ঠেত প্রতিচাপ আগমনে প্রতিরোধ প্রদান করে, তবে এই বিধি বিশেষ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে। তাঁর বিভান লম্বু করিবার নিমিত্ত, ক্ষতকলক্ষিত স্থানের সমীপবর্তী ছান আকর্ষিত করিয়া, খণ্ড২ প্লাষ্টার সংলগ্ন করাও সংযুক্তি সিদ্ধ।

“ যদি আমরা অক্ষিপুট এবং উহার বহিঃসংযোগ স্থলের মহতী উল্লতি ইচ্ছা করি, তবে টার্সোর্যাক্রিক (Tarsoraphic operation) অন্তর্বস্থ প্রক্রিয়া অবলম্বন করা শ্রেয়ঃ।

এইক্রমে অন্তর্বস্থ করিবার পূর্বে আক্ষিপুটদ্বয় মুদিত ও নিম্বাক্ষিপুটকে প্রক্রিত অবস্থানে স্থায়ী রাখিয়া, উহার প্রান্তভাগ মুচ্ছন্তে সমতল তাঁবে আকর্ষিত করিতে হয়। পরে যেছেলে উভয় অক্ষিপুট প্রান্ত প্রক্রিত অবস্থাপৱ হইলে, পরম্পর উপযোগী হয়, এবং যেখানে নিম্বাক্ষিপুটের অত্যন্ত প্রয়োজন আবশ্যিক হইলে, সেইস্থানে উভয়াক্ষিপুটে মসী দ্বারা একটী শীর্ষক-রেখা চিহ্নিত করিয়া রাখা আবশ্যিক। তৎপরে এই অবস্থানে চক্ষুকে অবস্থিত রাখিয়া, বহিঃস্থ সংযোগস্থলের আচ্ছাদক চর্ম সমতল ভাঁজে ক্রমশঃ অঙ্গুলিদ্বয় মধ্যে ধৃত ও উত্তোলিত করিতে হয়; এবং নিম্বাক্ষিপুটের বক্ত পরিষিত আচ্ছাদন চর্ম ক্রমশঃ অঙ্গুলিদ্বয়ের মধ্যে ধৃত হইয়া, উক্তপুটকে অক্রতৃবস্থায় স্থায়ী করিয়াছে, এবং যাহাতে বহিঃসংযোগস্থল ন্যস্ত-দিকস্থ সংযোগস্থলের সহিত সমোন্নত হইয়াছে, তাহা নিষ্কাশন করা

১৫ শ, অভিষ্ঠতি।



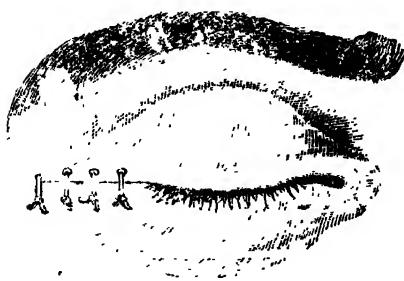
উচিত। অক্ষিপুট প্রাণু হইতে দ্রুই মানবের্থ। অন্তরে এইটী সমান্তরে রেখা টানিলে নত দূর হয়, এই সম্বল চৰ্ম-ভঁজের প্রস্তুত তত দূর হইয়া থাকে।

“এইসময়ে একজন মহাকাঁচী চিকিৎসক রোগীর মস্তক ধৃত করিবেন, এবং অপর একজন শোণিতকরণ নিবারণ অভিপ্রায়ে নিকটে দণ্ডায়মান থাকিবেন। অন্তর্চাকিসক একখানি ফুজু হৰ্ণ-স্পাচলা বহিরপাঞ্জ দেশস্থ সংযোগ স্থলের নিয়ে প্রবেশিত করিয়া, (১২ শ, অতিকৃতি দেখ) উক্ত স্থলকে কিন্ধুই উত্তোলিত করিয়া ধরিবেন; এবং একখানি লাম্বেট আকার দুরিকা দ্বারা তাহাকে ফেসিয়া টার্সো-অর্বিটালিসের (Fascia Tarso-orbitalis) নিকট পর্যন্ত দ্বিখণ্ডিত করতঃ, একখানি স্কালপেল দ্বারা ০ ০ ০ শীর্ষক রেখা পর্যন্ত উভয়াক্ষিপুট ইইত কর্তৃন করিয়া, উক্ত দ্বিশু-মধ্যে অধিবত্তর মুক্ত করিবেন।

“এইরূপ দ্বিখণ্ডন করিবার সময়, প্রথমে উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন, প্রত্যেকের উক্তপ্রাণু হইতে শৌক গীরারেখাভিযুক্তে প্রায় ৩ অথবা ৫ মানবের্থ অন্তরে প্রান্তৰ্বার সমত্বে ভাবে কর্তৃন করিতে হয়; এই কর্তৃনের মস্তক বিস্তার পক্ষসামান্তের পশ্চাদ্দেশে প্রতিত হয়। এক্ষণে উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন প্রাপ্তে শৌক রেখাদ্বয় হইতে সম্বল কর্তৃন পর্যন্ত এবং নিম্নে পুটোপাছি পর্যন্ত কর্তৃন করা উচিত। অতঃপর দুরিকা থানি বিচ্ছিন্নক স্থলকে দ্বারে দ্বারাবংশ্যা ও পুটপ্রাণুর সমাহর তালে টানিয়া আনিয়া, সংযোগ স্থল অতিক্রম করত গিলানের আচারে উক্তবিকে ধূরাইয়া অন্ত করিতে হয়।

“উক্তাক্ষিপুটও এইরূপে অন্ত করিতে হয়। সংযোগ স্থলের উল্লতা বৃদ্ধিয়া পৃটপ্রাণু হইতে অশ্পদা অধিক দূর পর্যন্ত এই সম্বল কর্তৃন করা বৈধ। কিন্তু

(১৫* শ, প্রতিষ্ঠিত, ।



সর্বদা এই দ্রুই কর্তৃন পরম্পরার স্থলকে দ্বারে অবস্থান করিবেক: এবং এই সীমাবদ্ধী চৰ্ম বিভাগিত করিয়া লইয়া, চি-নটী কিদ্যা চারিটী হৃচার দ্বারা ক্ষত বন্ধ করিয়া রাখিতে”হয়; প্রথম স্থূলের শীর্ষক গীরারেখার নিকট স্থাপিত হওয়া উচিত (১৫* শ, অতিকৃতি)। সুচারণালি নিয়োগিত হইলে, বক্তৃ কর্তৃন সম্বল ভাবে অবস্থিত হইয়া পড়ে।

“বিতান লম্ব করিবার নিমিত্ত খণ্ড যাচেসিভ-প্লাষ্টার (Adhesive plaster) এবং দ্বারেজ বদ্ধার কণা উচিত। এই সকল খণ্ড গুণেশ হইতে লেজাট দেশ পথ, তু চৰ্ম দ্বারিয়া উপর সঁলগ্ন বরিতে হয়।

“যখন উভয়াঙ্কিপুট প্রাণস্তুর দৈর্ঘ্যের বিলক্ষণ তারতম্য থাকে, তখন তাঙ্গু প্রক্রিয়ার পর সুচারের নিম্নে এক ভাঁজ রুচি পুটোপাছি এবং ফেসিয়া সম্মুখোত্তীত হইয়া থাকে। অতএব পৃষ্ঠালিখিত সৌধাবর্তী চর্মখণ্ড মিষ্কাণ্ড করিয়া, বহিসংযোগ স্থলের সরিকটে উচ্চার কিয়দংশ কর্তৃন করা বৈধ। এই কিয়দংশ স্থানের মেরুদণ্ড কিঞ্চিত নিম্নাভিমুখে ও বক্তৃ-দ্বেষে, এবং উচ্চার ভূমি অঙ্কিপুটবয়ের দৈর্ঘ্যান্তৰ পারিদিত হণ্ড্যা উচিত।”

৩। ক্ষত কলশিত চর্মের সংকেতন প্রযুক্ত যে একট্রোপিয়ম রোগ ড়ন্দে, তাহা উপশম করা সচরাচর অত্যন্ত কঠনায়ক হইয়া থাকে। অস্ত্রাদান অথবা দন্ধাবাত প্রযুক্ত ক্ষত কলশের উৎপত্তি ইলে, তাহা উপেক্ষা করা যাইতে পারে; কিন্তু যদি তদ্বাবা অঙ্কিপুটের চর্ম পীড়িত হয়, তবে তাহা প্রায়ই উল্টাইয়া নাম্বা এবং তদন্তুর্বাঙ্গিক ঘটনা সকল অভ্যন্তরিত হয়। তাঙ্গু-পুটকে সংকেতক ক্ষতকলশ রহিত করাই এইরূপ স্থলের চিকিৎসা; কেবল কিয়দংশ কন্ডিটাইলা ছেদন করিয়া লইলেই এই অভিপ্রায়া সাধিত হয় না।

সামান্যতর স্থলে অঙ্কিপুট চর্ম দুধ দিয়া পক্ষ্মপ্রাণের গ্যাসের একট একথন প্রচৰ্মনিম্নস্ত দিলো পুটোপাছি হইতে এতের পর্যান্ত দ্বিতীয় করিয়া লইতে হয়, মাহাত্ম উক্ত ক্ষত হইতে এতে সংলগ্ন ক্ষতকলশ হইতে দূরবওঁ থাকে। এইরূপে অঙ্কিপুট ক্ষতকলশ হইতে মুক্তি প্রাপ্ত হইল, উচ্চাকে মুদ্রিত করিয়া ও উচ্চার প্রান্ত সম্মে সুচার প্রবেশিত করতঃ, চাপিত করিয়া রাখিতে হয়। নিম্নাঙ্কিপুটে কর্তৃল ইলে ললাট চর্মে, এবং উক্কাঙ্কিপুট কর্তৃন ইলে এক ভাঁজ গুরুচর্ম, উক্ত সুচার বস্তন করিয়া প্রক্ষিপ্ত দিতে হয়; অথবা কোনু স্থলে উক্তস্তনে কেবল পামাড় এবং বাণপেজ বক্রণ করিলেও উক্ত অভিপ্রায়া সাধিত হইতে পারে।

অব্যৱস্থাকৃত শুক্রতর স্থলে, মিট্টির ছোগাটেন জোল্স সাহেবের সাদিস্ত তাঙ্গু প্রণালী অবলম্বন করা উচিত। উক্কাঙ্কিপুট উল্টাইতে এবং স্ফুর্প-অব্যৱস্থাল রিজে বস্তন করিতে হইলে, মিট্টির জোল্স সাহেব বলেন দে, *

“উভয়াপ্যাঙ্গ স্থল হইতে অঙ্কিপুটের চর্ম দুধ দিয়া পরস্পরাভিমুখ বিদ্বারণ করিয়া, তাহাদিগকে উক্কে কোন এন্টিস্ট্রিট (১৬ এ, প্রিন্সিপ দেখ) মিলিত করিতে হয়। এই মিলন স্থানের দূরতা পরম্পরাগ মিল, মিলিয়ারি প্রান্ত হইতে কিবিদপিক এক ইধিঃ হইবেক। এবং এই ত্রিকুণ্ড-কার স্থানকে নিম্নাভিমুখে প্রতিগ্রাম দিলে ও কৌষিক বিষ্ণুর প্রতিবাদক সন্মুদ্দয় বন্ধনী’ ছিয় বরিলে, বেবল তদ্বারাই অঙ্কিপুট প্রয়ত অবস্থান

* “Ophthalmic Medicine and Surgery,” by T. Wharton Jones, third edition, p. 629.

আঘাত: আসিতে পারে। একথণ বিপর্যস্ত কল্জংটাইভ। ছিম করিয়া লওয়া ও উচিত। অতঃপর পুরোকুল ত্বিজাকার স্থানের বিদ্বারণ স্থূল দ্বারা সংযুক্ত করিয়া স্প্যাষ্টার এবং কল্পোস্ ও বাংগেজ দ্বারা স্বস্থানে অবস্থিত রাখিতে হয়। ১৬ শ, অতিকৃতিতে, নিম্নাক্ষিপুটের এইরূপ অস্ত্রণালী প্রদর্শিত হইয়াছে।”

১৬ শ, অতিকৃতি।

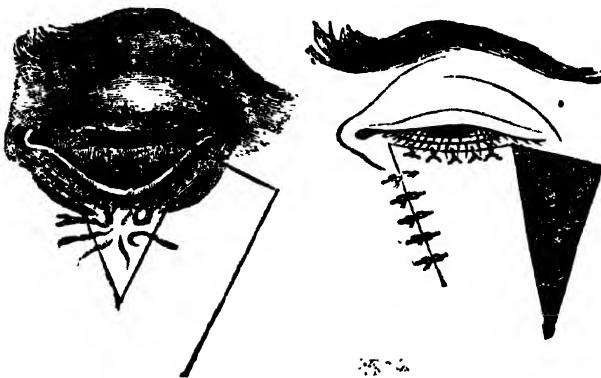


অন্যাম্য অস্ত্রচিকিৎসক ক্ষতকলক উন্মোচিত করিয়া, গণ্ড অথবা ললাটদেশ হইতে একথণ চর্ম কর্তৃম করিয়া আনিয়া, তৎস্থানে নিয়োজিত করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। এইরূপ কর্তৃম করিবার কোন নিয়ম নির্দিষ্ট করা অভ্যন্তর অসম্ভব। চিকিৎসক চিকিৎসাসময়ে প্রত্যেক স্থলে আগন বৃক্ষ ও বৈপুণ্য অনুসারে অস্ত্র করিবেন। কিন্তু সাধারণতঃ ডিফ্রিন্ব্যাকের অস্ত্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে।

ডিফ্রিন্ব্যাকের অস্ত্রণালী লিখিত হইতেছে;—ত্বিজাকারে ক্ষতকলক বিভাজিত করিয়া লইতে হয়। এই ত্বিজের ভূমি অক্ষিপুটের প্রান্ত দিকে রাখা এবং সাধার্যান্ত হইলে, পক্ষমাস্তুরেখা ও পুটোপাল্চি অবিভাজিত করা উচিত। উহারা বিভাজিত হইলে, অবশিষ্ট কল্জংটাইভকেও দ্বিখণ্ডিত করিয়া অক্ষিগোলকের সমবস্থিত করিতে হয়। অতঃপর চিকিৎসক সুস্থ চর্ম এবং চর্মনিম্নস্থ তিসুর মধ্য দিয়া ক্ষত কলকের অবস্থানানুযায়ী পুরোপুরিত ত্বিজাকার অস্ত্র ক্ষতের ভূমির কোন না কোন কোণ পর্যন্ত (১৭ শ, অতিকৃতি দেখ) কর্তৃম করিয়া থাকেন। এই অস্ত্রনিয়মজ্ঞত স্থানের বহিঃপ্রান্ত হইতে ত্বিজাকার ছেদনের সমান্তর একটী ছেদন করিতে হয়। ইহাদের অন্তর্ভুক্ত চর্ম তিসুর বিলী হইতে বিভাজিত করিয়া, ছিম ক্ষতকলক্ষিত স্থানে নিয়োজিত করা উচিত। ১৩পরে সূক্ষ্ম স্থূল দ্বারা এই নিয়োজিত চর্মের প্রান্ত উক্ত ক্ষত প্রান্তের সহিত যত্ন পুরুক সংযুক্ত করিতে হয়। অতঃপর জলের পাণি সংলগ্ন করিয়া, এই

স্থানকে বিশ্রামভাবে রাখা উচিত। যে শঙ্গ কর্তৃম করিয়া আনিতে হয়, তাহার একার্ক ক্ষমতাক্ষেত্রে পাশ্চ হইতে এবং অপরাক্ষ অপর পাশ্চ হইতে

১৭ শ, অভিকৃতি।



আনয়ন করিতেও পারা যায়। কিন্তু সবল অবস্থাতেই, উহা যে ক্ষতস্থান পুরণ করিবার অভিগ্রামে আনন্দিত হয়, তদপেক্ষা কিঞ্চিং হৃষ্ট হওয়া উচিত। বাস্তবিক কেহই অত্যন্ত হৃষ্ট অংশ ছেদন করিয়া আনেন না; অস্ত্রমে প্রায়তঃ ক্ষুজ্জ্বর অংশই ছেদন করিয়া আনেন।

পুরুষই উল্লিখিত হইয়াছে যে, কতিপয় মূল নিয়ম উল্লেখ ব্যতীত এইরূপ অন্ত্রপ্রক্রিয়ার কোন বিশেষ বর্ণনা করিতে পারা যায় না; রোগীর অবস্থামুদারে উহার প্রভেদ হইয়া থাকে।

একটী নালীপথ স্কুচিত, অথবা তাহার চতুর্ভুক্ষ টিসু স্কুচিত ও অক্ষিকোটির প্রাচীরে সংলগ্ন হইয়াও এক্ট্রোপিয়ম রোগ অভ্যন্তর হইতে পারে। কিন্তু অঙ্গ-পীড়িজাত ব্যতীত এই স্থানে প্রায়ই নালীপথ উৎপন্ন হয় না; এবং অঙ্গের পীড়িজাত হইলে, তৎপ্রে পীড়িত অঙ্গ নিষ্কাশিত না করিয়া, এক্ট্রোপিয়ম আরোগ্য করিতে যত্ন করা হথামাত্র। পীড়িত অঙ্গ নিষ্কাশিত হইলে উপরি-বর্গিত একতর অন্ত্রপ্রাণলী অবলম্বন করিয়া, অক্ষিপুটকে স্বস্থানে প্রত্যানীত করিতে হয়। অক্ষিপুটের এই বক্রতা সচরাচর অধিক দূর পর্যন্ত হয় না, এবং তাহা না হইলে নালীপথের চতুর্ভুক্ষ সংলগ্ন টিসু সকল যত্ন পুরুক্ষ খণ্ডিত করিয়া, অক্ষিপুটকে ক্ষত-কলক্ষিত স্থানের সংশোচন হইতে রক্ষা করতঃ, চক্রকে মুদিত করিয়া রাখা অত্যাবশ্যক। এই খণ্ডিত স্থানের প্রাণ্ত তারের সুচার দ্বারা একত্রিতৃত, এবং সামান্যতঃ তৎসঙ্গে একথণ অন্তর্ভুক্ত ক্লিংটাইডাও কর্তৃম করিলে,

শেষোক্ত স্থান-সংস্থানিত হইতে পারে না। অন্ত্র প্রতিমার পর কিছুদিন পর্যাপ্ত অক্ষিপুটকে প্যাড এবং বাণেজ দ্বারা আনন্দ করিয়া মুদিত রাখিতে হয়।

মিটাৰ লুসন-সাহেবের উক্কাক্ষিপুটের সম্পূর্ণ বিপর্যাস নিরূপণ করিতে নৃতন অক্ষিপুট প্রস্তুত কৰেন। অক্ষিপুটকে সংযোগথাপিত করিয়া, পরম্পর বিপরীতদিকক্ষ টার্সাল প্রান্তভাগ হইতে কিয়দংশ কর্তৃন করতঃ দুইটী স্থৰ্ম সুচার দ্বারা তাহাদিগকে একত্র সংযুক্ত করিতে হয়। এইক্রমে করা হইলে, অন্য স্থান হইতে এক থণ্ড চৰ্ম কর্তৃন করিয়া তথায় সংস্থাপিত হইবার বিলক্ষণ সুযোগ হয়। রোগীকে এই অবস্থায় রাখিয়া, পরে চতুর্থ দিবসে, যখন উক্ত থণ্ডিত স্থান সুস্থ গ্রানিউলেশন দ্বারা আনুত হল, তখন অন্যস্থান হইতে ‘হুআনির’ আকৰি একথণ চৰ্ম লইয়া তথায় নিয়োজিত কৰেন। ইহার দুই দিবস পরে তদপেক্ষা কিষ্ঠিও মুহূৰ্দাকার আৱ একথণ চৰ্ম আৰাব নিয়োজিত করিয়া থাকেন। উভয় থণ্ড চৰ্মই গ্রানিউলেশন যুক্ত অক্ষিপুটে সতৰ সংযুক্ত হইয়া থায়; এবং উহাদেৱ উভয়েৰ মধ্যেৰ বৰ্তী ক্ষত শীঁং প্রৱৰ্তন ক্ষতকলাক্ষিত টিসু দ্বারা আনুত হইয়া পড়ে। এইক্রমে যে অক্ষিপুট প্রস্তুত হয়, তাহা দক্ষুকে বিলক্ষণ আনুত করিয়া রাখিতে পারে; কিন্তু অক্ষিপুটের চৰ্ম হইতে এই দুই থণ্ড আনীত চৰ্মেৰ বৰ্ণগত বৈসাদৃশ্য থাকণ্য রোগী দেখিতে একবিধি বিশ্রী হয়। এই নিয়োজিত চৰ্ম সত্ত্বেৰ যে কেবল রক্তবহনাত্তী সমাযুক্ত হয় এমত নহে, উহাতে চেতনাশক্তি উপস্থিত হইয়া থাকে; এবং এমত কি, দণ্ড কিম্বা বার দিবস পৰে, শুলাগ্র অন্ত্র দ্বারা স্পৰ্শ কৰিলেও তাহা অনুভূত হয়। মিটাৰ লুসন সাহেবেৰ মতে মেৰ অবস্থায় এই নৃতন চৰ্ম নিয়োজিত করিতে হয়, তাহা নিম্নে লিখিত হইতেছে। ১ যতঃ,—সুস্থ গ্রানিউলেটিং ক্ষতোপৰি উক্ত নৃতন চৰ্ম আনয়ন করিয়া সংস্থাপিত করিতে হয়। ২ যতঃ,—কেবল চৰ্ম সংস্থাপিত করিতে হয়, এবং বিশেষ যত্ন সহকাৰে যাহাতে এই চৰ্ম মেদ সংযুক্ত ন। থাকে তদ্বিধান কৰা বৈধ। ৩ যতঃ,—উক্ত চৰ্মথণ গ্রানিউলেশন যুক্ত ক্ষতোপৰি সৰ্বস্তুনমংযোজকক্রমে নিয়োজিত করিতে হয়। ৪ যতঃ,—যতন পর্যাপ্ত এই নৃতন চৰ্মে জীবনীশক্তি ন। আইসে, ততদিন পৰ্যাপ্ত উহাকে অবাধে এইক্রমে অবস্থায় রাখিয়া দিতে হয়। উহার উপৰ এক পাৰ্শ্বে লিঙ্গ-প্রদান কৰিয়া, তুলার একটি ক্ষুদ্র কঙ্গোস্ক বাণেজ দ্বারা বন্ধন কৰিয়া রাখিয়া দিলে উহা ক্রমণঃ উষ্ণতা ওঁশ হইয়। জীবনীশক্তি ধাৰণ কৰিতে থাকে।

২. ট্রাইক্রিয়েসিস (Trichiasis) বা বক্রপদ্মন—বিশেষ অন্যোগ সহকাৰে কনজংটিভাইটিস রোগোপণ না কৰিলে, অথবা

টিনিয়া টার্সাই (Tinea tarsi) রোগের পর, কখনো এইরোগ উৎপন্ন হইতে পারে। সময়ের কেবল কর্তৃত অসংস্পষ্ট পক্ষা গাত্র বক্র হইয়া পড়ে; অবশ্যই পক্ষা প্রান্ত অবস্থায় স্থায়ী থাকে। কখনো সমুদায় পক্ষ-সমষ্টি অথবা অক্ষিপুটের এক পার্শ্বস্থ পক্ষ পীড়িত হইয়া থাকে, কিন্তু সবল অবস্থাতেই সম্মান কলেও পত্তি হয়। সতত পক্ষমগ্রস্ত নিত অক্ষিগোলকের উক্তেড়না দ্বারা পুরাতন বনজংটিভাইটিস রোগ এবং কালক্রমে কর্ণিয়ার অবস্থায় ও দৃষ্টিবিনাশ ঘটিতে পারে। এই সকল কারণে একটোপিয়গ রোগ ট্রাইকিয়েসিস রোগ হইতে প্রিম। কারণ প্রথমে কর্ণিয়ার পক্ষ-সমষ্টির সহিত অক্ষিপুটের পক্ষম্রাস্ত চক্ষুরভূমিরে উল্টাইয়া আইনে। কিন্তু ট্রাইকিয়েসিস রোগে অক্ষিপুট বিলক্ষণ প্রকৃতাবস্থায় থাকে, অথচ পক্ষ অক্ষিগোলকের অভিমুখে বক্র হইয়া পড়ে।

লক্ষণ।—গীড়ার আয়তন অনুসরে এই রোগের লক্ষণ সবলের ব্যতিক্রম দেখিয়া থাকে। বিত্তিপুর পক্ষ বহিরপাঞ্চদিকস্থ অক্ষিগোলকে ঘৰ্ষিত হইয়া মে উক্তেড়না বা অস্মুবিধি আনয়ন করে, তথা সামান্য গাত্র। অচিকিৎসা ভাবে থার্কিলে, এই রোগের সমুদায়স্থলে স্থায়ী কনজংট-ভাইটিস রোগ ও তৎপরে কর্ণিয়ার আবিলতা এবং পরিশেষে উচ্চতে রক্তবধা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অস্পষ্টতা জন্মায়, তরিম্মানকে ধংস করিতে পারে।

মদি কেবল দুই একটী মাত্র পক্ষে বক্র হয়, তবে তত্ত্বায়ে প্রস্ততঃ আমাদের মনা পর্যবেক্ষ কর না; কেবল পুরুত্বে কনজংটিভাইটিস রোগ বিষয়েই আমাদের দৃষ্টি প্রধানতঃ নিয়োজিত হয়। যাহাইটুক এই সময়ে অক্ষিপুট প্রাপ্ত অন্তর্ভুক্তভাবে উল্টাইয়া দেখিলে, বক্র পক্ষরশ্মিলিকে দেখিতে পাওয়া যায়। এই নিবিত্ত কি সামান্য কি শুক্রের সবল প্রকার কনজংটিভাইটিস রোগে অক্ষিপুটের পক্ষম্রাস্ত পরীক্ষণ করিয়া তথায় কোন পক্ষে বক্র হইয়াছে কিনা দেখা উচিত। ভারতবর্ষীয় বাক্তিদিগের স্থলে এইরূপ পরীক্ষণ নিয়ন্ত্রণ প্রয়োজনীয়; উচ্চাদের পক্ষরশ্মিল অন্যান্য জাতি আপেক্ষা স্থৱ এবং নমনীয়; সুতরাং সহজেই বক্র হইয়া গাইতে পারে।

সাধারণ গিউকো-পিউরিউলেন্ট বনজংটিভাইটিস রোগে চক্ষু সতত উক্তেড়নাশীল থাকে; এবং রোগী তাহাতে সর্বদা ঘর্ষণ করতঃ, এক বা তদন্তিক পক্ষে বক্র করিয়া, প্রদাহ তিরেছিত হইতে বাধা প্রদান করে। এইরূপ স্থলে অংগীতক পক্ষে উৎপাটিত না করিলে, কোন প্রকার ঔষধ অদ্বানে রোগের পরিণয় হয় না।

কোল২ বাক্তির উন্মাদবি দুইটী পক্ষবীথিকা আছে, একপও কখন২ দেখিতে পাওয়া যায়। অন্তর্দিকস্থ বীথিকা প্রায়ই বক্র; এবং এই অবস্থা ডিস্ট্রাইকিয়েসিস (Distichiasis) বা দ্বিপক্ষ-বক্র শব্দে উল্লিখিত হয়।

ଅର୍ଥ ରୋଧେ ନିମିତ୍ତ ଏହି ପ୍ରକାର ଟ୍ରାଇକିଯେସିସ୍ ରୋଗେର! ନାମୋଜ୍ଞେ ହିଲ୍ ;
ଉହାତେ କୋନ ବିଶେଷ ବିଧ ଲକ୍ଷଣ ଅଭ୍ୟାସିତ ହୁଯାଇଲା ।

ଚିକିତ୍ସା । — ପୀଡ଼ାର ଆଧିକ୍ୟ ଅମୁସାରେ ଏହି ଟ୍ରାଇକିଯେସିସ୍ ରୋଗେର ଚିକିତ୍ସା ହିଲ୍ ଥାଏକେ । ଯଦି କତିଗଲ ପକ୍ଷ ମାତ୍ର ବର୍କ୍ ହିଲ୍ ଥାଏକେ, ତବେ ଉକ୍ତ ପକ୍ଷଗୁଲିକେ କରିବେ ପରିମେ ଦ୍ୱାରା ଧୂତ କରିଯା, କ୍ରମେ ଏକ ଏକଟୀକେ ତାହାଦେର ଫଲିକଲ ହିତେ ଉତ୍ପାଟିତ କରିବେ ହୁଯା । ଏହିକାମ ଉତ୍କୋଳନ କରିବାର ସମସ୍ତ ସଂହାତେ ପକ୍ଷ ଛିପ୍ନ ନା ହୁଯା, ଏହିକାମ ସାବଧାନ ହେଲା ବିଶେଷ ପ୍ରୋଜନୋର ; ନତ୍ରୀ ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ ଉହାର କକ୍ଷ ଆନ୍ତ୍ର ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଖିଯା ଦିଲେ, ତାହା କରିବାରୀ ସତତ ସର୍ବିତ ହିଲ୍ ଯାଇଯା, ସମସ୍ତ ପକ୍ଷେ ଯତ ଅପକାର ଆନନ୍ଦ କରିବେ ନା ପାରିବ, ତଦିପେକ୍ଷା ଆଧିକତର ଅପକାର ଆନନ୍ଦ କରିବେ । ଅତେବେ ଅତେବେ ପକ୍ଷକେ ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ ଆନ୍ତ୍ର ସମ୍ବିଳିତ ଧୂତ କରିଯା, ଓ ବିଶେଷ ସାବଧାନ ହିଲ୍ ଯା ଆନ୍ତ୍ରେ ଅକ୍ଷିର ସମ୍ବିଳିତ ସ୍ୟୁଦ୍ଧାରୀ ପକ୍ଷ ଉତ୍କୋଳିତ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଛର୍ତ୍ତାଗାନ୍ଧୀମେ ଆନନ୍ଦା ଏହିକଟେ ଅକ୍ଷିର ସମ୍ବିଳିତ ପକ୍ଷକ ଉତ୍କୋଳିତ କରିବେ ପାରିବ୍ବା ; ଅନ୍ୟ ଏକଟୀ ପକ୍ଷ ତଥାର ସତ୍ତର ଉପ୍ରିତ ହିଲ୍ ଯା, ଯେ ଅଭିଯୁଦ୍ଧେ ପୂର୍ବପକ୍ଷ ଧାବିତ ଛିଲ, ଠିକ ତଦଭିଯୁଦ୍ଧେ ପ୍ରଧାବିତ ହୁଯା । ଅତେବେ ଏହି ସାମାନ୍ୟକୁ ଉତ୍ପାଟିତ କରିବେ ହିଲେ, ଉତ୍ପାଟିତ ପକ୍ଷ ଛାନେ ହୂତନ ଆର ଏକଟୀ ପକ୍ଷ ଉପ୍ରିତ ହିତେ ପାରେ ବଲିଯା, ସତତ ସତକ ଥାକ୍ରା ଉଚିତ ।

ଅତେବେ ସଚରାଚର ପକ୍ଷକ ଉତ୍ପାଟିତ କରିବେ ହିଲେ, ଉହାର ଅକ୍ଷିର ପର୍ଯ୍ୟ ସ୍ତରେ ନିକାଶିତ କରିବେ ହୁଯା, ହିଲା ସାଧାରଣତଃ ପରାମର୍ଶ ମିଳି । ଏହି ଅଭି-ଆୟ୍ର ସାଧାରଣ ନିମିତ୍ତ ନାଇଟ୍ରୋଟ ଅବ୍ ମିଲ୍ ଭାରେ ମଧ୍ୟ ଏକଟୀ ନିଡିଲ ଉତ୍ପାଟିତ ପକ୍ଷାଛିଜ୍ର ଦିଯା ଅକ୍ଷିର ଛାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିରଜିତ କରିବେ ହୁଯା । ଏହି ଅକ୍ଷିର ଅକ୍ଷିପୁଟେର ପକ୍ଷ ଆନ୍ତ୍ର ହିତେ ସଚରାଚର ଆୟ ଟ୍ରେ ଇପ୍ରିପ ପରିମିତ ଦୂରେ ଆବଶ୍ୟାନ କରିବେ । ଡାକ୍ତାର ମାକ୍ନାମାରୀର ସାହେବ କଟିକେ ମଧ୍ୟ କତିଗଲ କ୍ୟାଟାରାଯା-କ୍ରୁନିଡିଲ ଏହି ଅଭିଆୟ୍ରେ ନିମିତ୍ତ ସତ୍ରେ ରାଖିବେ । ନାଇଟ୍ରୋଟ୍ ଅବ୍ ମିଲ୍ ଭାର ଜ୍ଵାବୁତ କରିଯା, ମେଇ ଜ୍ଵାବଦ୍ୟୋ ମଧ୍ୟ କରନ୍ତି : ଉହାଦିଗକେ ଅନ୍ତର୍ତ୍ତ କରା ହିଲାହେ । ନିଡିଲ ଅପନୀତ କରିଯା ଲାଇଲେ ଦେଖା ଯାଇବେ ଯେ, ଏହି ଛାନ କଟିକେର ପାତଳା ଶର ଦ୍ୱାରା ଆହୁତ ହିଲ୍ ଯାଇଯାଇଛେ ।

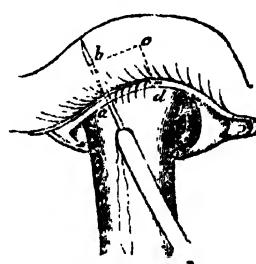
ଅକ୍ଷିପୁଟେକେ ଉଲ୍ଟାଇଲ୍ ବର୍କ୍ ପକ୍ଷକ ଉତ୍କୋଳନ କରା ବିଧେୟ । ପରେ ଚିକି-୯୮କ ବିଶେଷ ଦୃକ୍ତି ସହକାରେ ଉକ୍ତ ପକ୍ଷର ମୁକ୍କା ଛିଜ୍ର ମଧ୍ୟେ କଟିକେ ଆହୁତ ନିଡିଲ ଅକ୍ଷିରଛାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିରଜିତ କରିଯା, "ପରିଶେଷେ ତାହା ଅନନ୍ତି କରିଯା ଲାଇବେନ । ଉକ୍ତ ଛାନ କଟିକେର ଦ୍ୱାରା ବିଲକ୍ଷଣ ଉତ୍କେଜିତ ହିଲ୍ ଯାଇବା ପକ୍ଷାକୁ ବିମାଶିତ କରିବେ ; ମୁତରାଂ ତାହାତେ ଆର ଏକଟୀ ପକ୍ଷ ନବୋପ୍ରିତ ହିତେ ପାରେନା । ନାଇଟ୍ରୋଟ୍ ଅବ୍ ମିଲ୍ ଭାରରେ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଲାଇକର ପୋଟ୍ୟାର୍ସ ଅଥବା ଡରଲୀକୁତ ପୋଟ୍ୟାସା ଫିଟ୍ଜ୍ୟାର ଉକ୍ତ ନିଡିଲ ମଧ୍ୟ କରା ଯାଇବେ ପାରେ ।

এইক্রমে এক ডজন পক্ষ উৎপাটিত করিয়াও কৃতকার্য হইতে পারা যায়। কিন্তু দীর্ঘস্থায়ী স্থলে, যেখানে সমুদায় পক্ষ সমষ্টি অথবা অপাঞ্জ দেশস্থ পক্ষসমষ্টি বক্র হইয়াছে, তথায় অন্য প্রকার উপায় অবলম্বন করিতে হয়। পুরুষ এক্টোপিয়েম রোগে যক্ষপ বর্ণিত হইয়াছে (১২৩, পৃষ্ঠা), এছলেও তক্রপে অক্সুরসমবেত সমুদায় পক্ষসমষ্টি নিষ্পত্তি করিতে হয়; অথবা বক্র পক্ষসমষ্টিকে প্রকৃতাবস্থানে স্থায়ী রাখিবার নিষিদ্ধ, তদুক্তিদেশে সমুদায় অপবা কিম্বদশ পুটোপাছি গহনরিত করা উচিত। যখন চক্রুর বহিরপাঞ্চ দেশস্থ পক্ষ বক্র হয়, তখন আবার মতে এই অস্ত্র-প্রক্রিয়া বিশেষ উপকারণক হইতে পারে। কখন২ অফিপুট হইতে কিম্বদশ চর্ম কর্তৃন করিয়া লইলে, পুটপ্রান্ত উল্টাইয়া আসিম। বক্র পক্ষসমষ্টিকে আর অধিক কাল অফিপোলকে ঘৰ্ষিত হইতে দেয় না। কিন্তু গুরুতর স্থলে, অফিপুটের পাল্পিকাল প্রান্তভাগ উল্টান অপেক্ষা, যে উপরে অক্ষুর সমবেত পক্ষ বিনাশ করে, তাহা অবলম্বন করাই শ্রেয়। কারণ পুরুষেই বলা গিয়াছে যে, ট্রাইকিয়েসিস্ রোগ অফিপুটের রোগ নহে; পুটপক্ষের রোগ।

মিট্টার পাট্টারে সাহেব* বলেন যে, এই অভিধায়ের নিষিদ্ধ যে২ অস্ত্রপ্রক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে ছাঁজে/মাটিন্স অস্ত্রপ্রক্রিয়া সর্বাপেক্ষা অনুবোদনীয় (১৭শ, * প্রতিক্রিতি)।

“একটা নিডলে স্থূল রেসেনের স্তুত সংলগ্ন করিয়া, অফিপুটের উভয় প্রান্তমধ্যস্থানে (১) প্রবেশিত করিয়া, সিলিয়ারি বা পক্ষ-প্রান্তের বিকিনিদুর্বল (১) চর্ম বিক্ষ করিতে হয়; পরে তন্মধ্যে স্তুত সঞ্চালিত করতঃ শেষোক্ত ছিদ্রে (১) নিডলকে পুনঃ প্রবিষ্ট করিয়া, অফিপুট প্রান্তের সমান্তরভাবে যত দূর পর্যাপ্ত পক্ষগুলি বক্র হইয়াছে, ততদূর পর্যাপ্ত (১) প্রধাবিত হইতে দেওয়া উচিত।

অতঃপর আবার স্তুত সঞ্চালিত করিয়া, এই শেষোক্ত ছিদ্রের দণ্ডে নিডল পুনঃ প্রবিষ্ট করতঃ লস্বভাবে পুটপ্রান্তে (১) আনয়ন করিতে হয়। পরে স্তুতের দ্রুই প্রান্ত বক্সন করিয়া, তথায় উহাকে স্বয়ং কর্তৃত হইয়া বহির্গত হইতে দেওয়া উচিত। এইক্রমে উক্তিক পুরোংপত্তি দ্বারা আবাতক



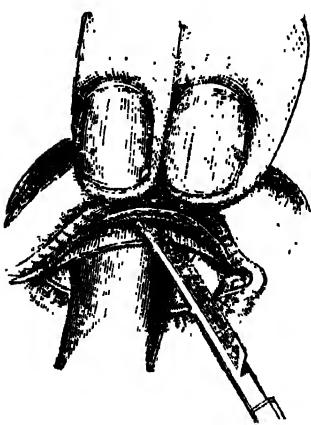
* Illustrations of some of the Principal Diseases of the Eye," by H. Power M.B. p. 157. Lond. 1867.

পক্ষের অঙ্গের সম্পূর্ণক্ষণে বিনাশিত হইয়া যায়, এবং অন্য কোন বিধি কষ্টান্ত বহন না।”

অগ্রেক্ষাকৃত হৃদয় ট্রাইক্লিয়েমিস স্থলে পক্ষাঙ্গুর সম্বত বহিরপাঞ্জ দেশস্থ পুট নিষ্কাশিত করিয়া, তৎস্থানে কৃত পুট নিরোজিত করা (Transplantation) অনেক সময়ে বিশেষ উপকারজনক হইয়া থাকে।

এই অন্ত্রপ্রক্রিয়া অত্যন্ত দীর্ঘকালব্যাপক ও সাতিশয় যন্ত্রণাপ্রদ বলিয়া, রোগীকে ক্রোরোফর্ম প্রভৃতি অর্দ্ধচন্দন্যকর ঔষধের (anaesthetic) অধীন আনা আবশ্যিক। একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর মস্তক ধূত ও একখানি হৃৎ স্প্যাচুলা অক্ষিপুটের নিম্নে প্রবিষ্ট করতঃ, অক্ষিগোলক হইতে উহাকে কিঞ্চিৎ অন্তরিত করিয়া, অক্ষিপুটপ্রান্ত স্প্যাচুলা হইতে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া ধরিবেন। তৎপরে অক্ষিপুটকে একখানি স্কালপেল দ্বারা দুই মানরেখা গভীর পর্যন্ত বিদ্যারিত করিতে হয় (১৭শ, † প্রতিক্রিতি

১৭শ †, প্রতিক্রিতি।



দেখ); কিন্তু এই বিদ্যারণে ল্যাক্রিমালু পংটগু ছিন্ন করা কদাচ বৈধ হয় না। এই বিদ্যারণে অক্ষিপুটের পক্ষাংস্তরে কনজংটাইভা, পুটোগান্তি এবং পুট-প্রস্তুর (Tarsal gland) থাতচয় (Canals) অবস্থান করে; অপর অর্থাৎ অগ্রবন্তী স্তরে অক্ষিপুটের অবশিষ্ট নির্মাণ, এবং পক্ষাঙ্গুর সকল (hair follicles) অবস্থান করে।

অতএব পুটোপান্তি উপরিভাগের অতি সরিকটেই এই বিদ্যারণ করা উচিত। সার্কীকৃত মানরেখা হইতে দুই মানরেখা উক্কে এবং বহিস্তরের সমান্তরাল আর একটী বিদ্যারণ অগ্রস্তরের মধ্য-

দিয়া পুটোপান্তি পর্যন্ত করিতে হয়। এই বিদ্যারণের দুই শেষ প্রান্ত প্রথম বিদ্যারিত স্থানের শেষ প্রান্ত অতিক্রম করিয়া থাকে, অর্থাৎ তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হয়। অতঃপর একগুণ উক্ত স্তর একটী সেতুর আকারে পরিগত হইল; উহার দুই শেষ প্রান্ত অক্ষিপুটে সংযুক্ত এবং উহার পক্ষাংস্তে পক্ষাঙ্গুর সংলগ্ন হইয়া থাকে। এই সেতু নির্মিত হইলে, দ্বিতীয় বিদ্যারণের শেষ প্রান্ত হইতে উক্ষীষ্বৰ বিদ্যারণ করিতে হয়;

এবং তাহাকে ক্রমেস্ব দ্বারা ধূত করতঃ, সাবধান পূর্বক অবিক্রিউল্যারিজ পেশীকে অনান্ত ভাবে রাখিয়া কর্তৃন করিয়া লইতে হয়। গে পরি-

মিত স্থানের পক্ষম বক্র এবং চর্ম লোল ও শিথিল হয়, তৎপরিমিত আয়-
তনে এবং তদতিরিক্ত শৈষকব্যাসে এই খণ্ড কর্তৃত করা উচিত; ইহার
চতুঃসীমা পুরুষবৰ্তী ১৭শঁ, অভিক্রিতিতে দৃষ্ট হইতেছে। এক বা দ্বিতীয়
সুচার দ্বারা এই উক্তব্যবৎ খণ্ড মুদিত রাখিতে হয়; এবং যখন দেই সুচার
সকল আকৃষ্ট হইয়া বক্র হয়, তখন বক্র পক্ষম শুলি সমতল হইয়া উঠে,
অথবা অক্ষিকোটরের প্রান্তিভিমুখে বক্র হইয়া আইসে। তৃতীয় দিবসে
সুচার সকল উন্মুক্ত করিয়া লওয়া উচিত। *

অনেকানেক দুর্দিয় ট্রাইকিয়েস্ম্রোগে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব
এই অস্ত্রপ্রাণালী অবলম্বন করিয়া বিলক্ষণ কৃতকার্য হইয়াছেন।

অক্ষিপুটের সংযোজন (Adhesions)। — কখন২ অক্ষিপুট-
ঘয়ের সিলিয়ারি বা পক্ষব্যুক্ত প্রান্তভাগ আংশিক বা সামুদায়িক সংযুক্ত
হইয়া থায়। এই সংযোগ আজগ্রাজ কোন দোষ হইতে, অথবা অন্য কোন
কারণে অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ হইতে চক্ষুমুক্ত হইলে আবিভুত হয়;
স্তুতরাঁ সাংসারিক কার্য নির্মাণার্থে রোগীর চক্ষু সম্পূর্ণ অকর্মণ্য হইয়া
পড়ে। যাহাহটক অক্ষিপুটের প্রান্ত কোন প্রকার রাসায়নিক বা মেকা-
নিকালু কারণে অপায়ঃস্তু হইয়া, এইরূপ ঘটনা সচরাচর অভ্যাদিত হইয়া
থাকে; তদ্বতীত অন্য কোন পীড়াকারণে অতি কদাচিত উৎপন্ন হইতে
দেখা থায়।

স্মৃতি ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরূপ একটী স্থল চিকিৎসা
করিয়াছেন। অক্ষিচিকিৎসালয়ে আসিবার প্রায় তিনি মাস পূর্বে এই ব্যক্তি
একটী শার্দুল দ্বারা ধৃত হইয়াছিল। তাহাতে শার্দুলের হন্ত দ্বারা এই
ব্যক্তির ললাটদেশ হইতে মুখগুলের বাম, পৰ্যবর্ত্যস্ত সমুদয় স্থান ভয়ানক
ক্ষত হইয়া গিয়াছিল। অক্ষিপুটের অধিকাংশ চর্ম ছিন্ন হওয়ায়, উচাদের
অন্তর্ভুক্ত অর্দ্ধাংশ পরম্পর সংযুক্ত হইয়া থায়; স্তুতরাঁ তৎকালে রোগী
চক্ষুক্ষীলন করিতে পারিত না। ইহাতে এই ব্যক্তি কেবল বিগতশ্রী হইয়া-
ছিল এবত নহে; উচার উক্ত চক্ষু সম্পূর্ণ অব্যবহৃত্য হইয়া পড়িয়াছিল।
মেকানিকালু কারণেস্তু অন্যান্য সংযোজন স্থলের নাম্য, এই রোগীর,
আক্ষিক ও পুটায় উভয় কন্জংটাইভা পরম্পর গিলিত হইয়া গিয়াছিল।

চিকিৎসা। — আজগ্রাজ, অথবা কোন প্রকার অপায় কারণে
অক্ষিপুটব্য পরম্পর সংযুক্ত হইলে, উক্ত সংযুক্ত স্থানের নিম্ন দিয়া ডাই-
রেক্টের নামক শলাকা প্রবিষ্ট করিয়া, একখানি ছুরিকা বা কাঁচি দ্বারা ঠিক
সংযুক্ত স্থান কর্তৃন করিতে হয়। যতদিন পর্যস্ত উভয় অক্ষিপুটের প্রান্তদ্বয়

* Drs. Hackley and Roosa's translation of Stellwag Von Caron on "The Eye",
p. 386.

শুক হইয়া না আইসে, ততদিন পর্যন্ত উহাদিগকে পরম্পর অন্তরিত করিয়া রাখিতে হয় । দুর্ভাগ্য ক্রমে এইরূপ অনেক স্থলে আঁকিক ও পুটিয় উভয় কন্জংটাইভা পরম্পর সংযুক্ত হইয়া দুরারোগ্য উপসর্গ উপস্থিত করে । কন্জংটাইভার এই সংবেজমকে সিম্বেফেরণ (Symblepharon) নামে আখ্যাত করা যায় ; এবং তাহা কন্জংটাইভার রোগসমূহ একরো বর্ণিত হইয়াছে ।

অক্ষিপুটের রসমূলীতি (Edeima) ।—নানাধিক রোগের অর্থাৎ যেমন, ক্ষেত্রিক, মুখমণ্ডলীয় চর্মের আঁদাহিক পীড়া, অথবা দুরবর্তী হৃদ্দয়পিণ্ডের ও হৃকের অর্থাৎ কিডনীর পীড়া ইত্যাদি রোগের প্রবলতা সহকারে কথনং অক্ষিপুট রসমূলীত হইয়া থাকে । কিন্তু নিম্ন লিখিত অবস্থায়, দরিদ্রলোকদিগের এই স্ফীতি হইতে দেখা যায় । বোধ হয়, রোগী একপ বর্ণনা করিয়া থাকে যে, সে পূর্ব দিবস রাত্রিতে নিম্না যাইবার পূর্বে বিলক্ষণ সুস্থ এবং কোন অনান্ত স্থানে নিপত্তি ছিল ; প্রাতঃকালে অক্ষিপুটের কণ্ঠিন্য ও স্ফীতি প্রযুক্ত চক্রকন্ধীলন করিতে না পারায়, বিপদাবহ বিশ্বাসাপন্ন হয় । এই স্থানে কিপিং বেদনা অনুভব হয়ে বটে, কিন্তু তাহা সচরাচর স্থায়ী থাকে না । অক্ষিপুট রসমূলীত, উজ্জ্বল, স্ফীত ও অবিবর্গীকৃত হয় ; উহাকে বলপূর্বক উত্তোলিত করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, আঁকিক কন্জংটাইভাও অত্যন্ত রসমূলীত হইয়াছে । এই সকল অবস্থা সচরাচর কোন পতঙ্গের দশনদংশন, অথবা রোগীর মুখমণ্ডলে অন্তরিত সংক্ষালিত নৈশিক আঁত্র বায়ু এতদ্রুত্যের একতর কারণ হইতে সমৃদ্ধ হইয়া থাকে । সাধারণতঃ যদি কোন পতঙ্গের দংশন বিষ হইতে সমৃদ্ধ হয়, তবে দশনাক্তিক স্থান সুস্পষ্ট অনুভূত, এবং উহার চতুর্পার্শ্ব বর্তী স্ফীতি স্থান সমধিক যন্ত্রণাদায়ক এবং প্রদাহিত হয় । অধিকল্প সচরাচর উভয় চক্র এই রোগে আক্রান্ত হয় না ; কিন্তু শীতল বায়ু সংস্পর্শজিনিত হইলে, এই স্থানে কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না, তবে অক্ষিপুটের সেলুলার টিস্যুর স্ফীতি ও বিতান প্রযুক্ত কেবল যত্কিপিং যাতনা হইয়া থাকে ; এবং সচরাচর উভয় চক্রই সমভাবে আক্রান্ত হয় । ইহাতে অক্ষিপুটহয় আঁত্রক্রিম ও আঁদাহিত হয় না ।

এই সবল স্থলে কোমক্রপ বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন রাখিতে না । র্যাসিটেট অব লেড় সলিউশন দ্বারা উক্ত অংশ ধোত করা বিধেয় ; এবং তাহা হইলেই স্ফীতি সচরাচর সত্ত্বে অপনীত হইয়া যায় ।

ইম্ফিসিমা বা বায়ুস্ফীতি (Emphysema) ।—অক্ষিপুটের রসমূলীতির নাম্য বায়ুস্ফীতিও কোন দুরবর্তী অপায় বা পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে । হেমন ফুমফুমের (Lungs) অপায় সমৃদ্ধ সাধারণ

ଇଞ୍ଜିନିସିମା, ଅଥବା ଅକ୍ଷିପୁଟେର ଚର୍ମନିଷ୍ଠକ କୌଣସିକ ଶିଳ୍ପୀତେ ନାସାରକ୍ତୁ (Nares) ଅଥବା ଫୁଟ୍‌ଟାଲ ନାଇମ୍‌ସ୍ ସକଳ ହିତେ ବାୟୁର ଆଗମନ ହିତ୍ୟାଦି ଦ୍ୱାରା ମୁସ୍ତୁତ ହିଞ୍ଜିନିସିମା । ପୌଢ଼ିତ ଅର୍ଥ ଶଫ୍ତିତ ଏବଂ ବିତାନିତ ଓ ଅବିବର୍ଣ୍ଣିତ ହୁଏ । ଅତିଚାପ ଅନ୍ଦାନ କରିଲେ, ଚର୍ମର କୌଣସିକ ଶିଳ୍ପୀତେ ବାୟୁର ବିଦ୍ୟମାନତା ବୋଥକ ଶାନ୍ତାନୁଭବ (Crepitation) ହିଇଯା ଥାକେ ।

ଚିକିତ୍ସା ।—ଯେ କାରଣେ ଏହି ବିକ୍ରତାବହୁ ଉପଗ୍ରହ ହୁଏ, ସେହି କାରଣ ଅନୁସାରେ ଏହି ରୋଗେର ଚିକିତ୍ସାରେ ତାରତମ୍ୟ ଘଟିରା ଥାକେ । ଯୁଗିକ ଔଷଧ ପ୍ରଦାନେ କୋନ ପ୍ରକାର ଫଳ ଦର୍ଶନ ନା ； ବର୍ବ ଯତ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟିମ୍ବୁ ସକଳେର ଶଫ୍ତିତ ଲାଘବ ନା ହୁଏ, ତତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅକ୍ଷିପୁଟେ କଞ୍ଚୋଶ ଏବଂ ବ୍ୟାଣ୍ଡେଜ ବନ୍ଧନ କରିଯା ରାଖିତେ ପାରା ଯାଏ ।

ହତିଓଲମ୍ (Hordeolum) ।—ଇହାକେ ସଚରାଚର ଟୋଇ (Stye) ଅର୍ଥାଏ ଅଞ୍ଜନିକା ଅଥବା ସାଧାରଣ ଭାଷାଯ ଅଞ୍ଜନି ଶବ୍ଦେ କହିଯା ଥାକେ । ଉହା ଟାର୍ମାଲ ଫ୍ଲାଗ୍ର ଅର୍ଥାଏ ପୁଟ୍‌ଗ୍ରିହିର ଶଫ୍ତିତ ହାତ । ଏହି ଫ୍ଲାଗ୍ର ଅନ୍ଦାହିତ ହିଲେ, ପୃଷ୍ଠା ମୁସ୍ତୁତ ହୁଏ, ଏବଂ ତପ୍ରିଭିତ ଉହା ଅକ୍ଷିପୁଟେର ବେଦ ମଧ୍ୟ କୁନ୍ଦ ଫୋଟିକାରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାକେ । ବିଶିଶ୍ଚର୍ମେର ସହିତ ଉହାର କୋନ ସଂଶ୍ରବ ନା ଥାକାଯ, ତାହାକେ ଅନ୍ତରୀମେ ଉହାର ଉପର ଇତ୍ତତ୍ତ୍ଵ ସଞ୍ଚାଲିତ କରିତେ ପାରା ଯାଏ । ସ୍ପର୍ଶ କରିଲେ, କଠିନ ଏବଂ କୁନ୍ଦ ମଟରେର ଆକାର ହିତେ ଶିଶ୍ବିବିଜ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନାନାବିଧ ଅନ୍ତରୀମେ ଉହା ଅନୁଭୂତ ହିଇଯା ଥାକେ । ସଚରାଚର ଦୁର୍ବଳ ଓ ପୌଢ଼ିତ ବ୍ୟକ୍ତିରାଇ ଏହି ରୋଗ ଭୋଗ କରେ; କିନ୍ତୁ ଯୁବା ବ୍ୟକ୍ତି ଅପେକ୍ଷା ବାଲକଦିଗେରାଇ ଏହି ରୋଗ ଅଧିକତର ହିଇଯା ଥାକେ ।

ଉତ୍ତେଦୀବନ୍ଧ୍ୟ ଅଞ୍ଜନିକା କଣ୍ଠୁ ଯିତ ହିଇଯା ଉପିତ୍ତ ହୁଏ । ପାରେ ଉତ୍କୁ କ୍ଷାନ ଆରତିମ ଓ ଶଫ୍ତିତ, ଏବଂ ପ୍ରାୟ ସଚରାଚର ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ ରମ୍ଭଶଫ୍ତିତ ଏବଂ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସଞ୍ଚାନ୍ଦାୟକ ହିଇଯା ଉଠେ ।

ଏହି ରୋଗେର ଆରଥିକ ଅବସ୍ଥାଯ ଅନ୍ଦାହିତ ଚର୍ମେ ନାଇଟ୍ରୋଟ ଅବ୍ ଦିଲଭାର ପେନ୍ଡିଲ୍ ସ୍ପର୍ଣ୍ଣିତ, ଅଥବା ଟିଂଚାର ଅବ୍ ତାଇଓଡିନ ପ୍ରଲେପିତ କରିତେ ହୁଏ । ଏଇରୂପ କରିଲେ ସଚରାଚର ଅନ୍ଦାହକ୍ରିଯା ଛୁଗିତ ହିଇଯା ଯାଇତେ ପାରେ; କିନ୍ତୁ ଯଦି ଉହାତେ ପୁରୋଂପତ୍ତି ହିଇଯା ଥାକେ, ତବେ ଉତ୍କଷ୍ଟ ପୋଲ୍‌ଟିସ୍ ଦୁଇ୨ ଘନଟା ଅନ୍ତର ପ୍ରଦାନ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିତେ ହୁଏ । ଏଇରୂପେ ଫୋଟିକେର ମୁଖ ହିଇଯା ଉଠିଲେ, ଲ୍ୟାମେଟ ନାମକ ଅନ୍ତେର ଅଗ୍ରଭାଗ ଦ୍ୱାରା ଉହାକେ ବିଦାରିତ କରିଯା । ସମୁଦୟ ପୂର୍ବ ବିନିଃନ୍ତ ହିତେ ଦେଓଯା ଉଚିତ । ଟିନିଜ ଅର୍ଥାଏ ବଳକାରିକ ଔଷଧ ସର୍ବଦା ବ୍ୟବହାର କରା ବିଧେୟ ହିଇଯା ଥାକେ; ନତ୍ରୀବ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅନେକ ଅଞ୍ଜନିକା ଅଭ୍ୟାସିତ ହିଇଯା ରୋଗୀକେ ଦିଲକ୍ଷଣ କଷ୍ଟ ଓ ଅନୁବିଧା ଅନ୍ଦାନ କରିତେ ପାରେ । ଲ୍ୟାକ୍‌ଟ୍‌ର୍ ଅବ୍ ଆଗମନ ଏବଂ ବ୍ୟାଲିଡର ଅଯେଲ ଏଇରୂପଦ୍ଧାଳେ ଯତତ ବ୍ୟବହାର୍ୟ ।

টিনিয়া সিলিয়েরিজ্স (Tinea Ciliaris)। — সচরাচর কন্জং-টিভাইটিস্‌রোগ নিরাময় করিতে অবহেলা করিলে, টিনিয়া সিলিয়েরিজ্স রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। মিজল্স (Measles) অর্থাৎ ছাই জ্বরের পরেও উহা সচরাচর উৎপন্ন হয়। কিন্তু স্কুলো রোগাক্রান্ত জনকজননী-সন্তুত সন্তান সকলেরই এই রোগ হইতে প্রায় দেখা গিয়া থাকে। যাহা-হউক, এই সকল কারণ বাতীত অন্যান্য কারণেও এই রোগ আবিষ্ট হইতে পারে; এবং দেখিলে বোধহয় যে, উক্ত অংশ কীটসমাবিষ্ট হইয়া রহিয়াছে। কিন্তু যে কোন অবস্থায় রোগোৎপন্ন হউক না কেন, প্রথম-বস্থার রোগ শাস্তির মিহিত বিশেষ যত্ন না করিলে, উহা নাতি প্রবলভাবে দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়।

সুবিধার নিমিত্ত এই টিনিয়া সিলিয়েরিজ্স রোগকে দ্রুই অবস্থায় বিভক্ত করিতে পারা যায়। প্রথম অবস্থায়, পক্ষমাক্তরে প্রবলরূপে পরিবর্তন সংঘটিত হইতে থাকে। দ্বিতীয় অবস্থায় পক্ষম বিনষ্ট হইয়া, অনাবৃত অক্ষিপুট প্রাণ্ত ঘন ও বঠিন হয়; এবং লিপিটিউডো (Lipitudo) অথবা ব্লিয়ার আই (Blear eye) নামক অবস্থা ধারণ করে।

লক্ষণ। — রোগী সর্বদা ক্ষীণচক্ষু বলিয়া প্রকাশ করিয়া থাকে। উভয় চক্ষুই, বিশেষতঃ কর্মকার্যাত্মক উহারা কণ্ঠে হইতে থাকে; এবং প্রাতঃকালে অক্ষিপুট দ্বয় পিঁচুটীদ্বারা সংযুক্ত হইয়া রহে। এই সকল লক্ষণ অনেক দিন পর্যাপ্ত বর্তমান থাকিয়া, রোগীকে অসুবিধা প্রদান করিতে পারে; কিন্তু এই রোগ এত শুরুতর হয় না যে, তদ্বারা রোগীর কর্মকার্যাদির কোন বাধা জন্মে। পীড়ার প্রথমাবস্থায় কোন রূপ অনুভূত শুরুতর যন্ত্রণা না থাকায়, বালকেরা তৎসময়ে এই রোগের বিন্দু বিসর্গও প্রকাশ করে না।

পীড়ার প্রথমাবস্থায় টিনিয়া রোগাক্রান্ত ব্যক্তির অক্ষিপুটপরীক্ষা করিয়া দেখিলে বোধহয় যে, উক্ত পুটের অনাবৃত প্রাণ্তভাগের সর্বত্র অথবা কোন এক স্থান ক্ষুদ্র কঠিন মামড়ীবৃত্ত হইয়া রহিয়াছে। এই সকল শুক পিঁচুটীর মিশ্রে অনাবৃত অক্ষিপুট প্রাণ্তস্থ পক্ষমযুলদেশে কতকগুলি ক্ষুদ্রীক পষ্টিউল (Pustule) অর্থাৎ পূর্ববর্তিও দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। চর্ম আরত্তিম ও প্রদাহিত হয়; এবং উক্ত ক্ষুদ্রীক পিষ্টল সবল ক্রমশঃ পর্যায়ক্রমে উৎপন্ন ও বিদারিত হইয়া চর্মোপরি কেবল একটী ক্ষুদ্র মামড়ী মাত্র অবশিষ্ট রাখে; এই মামড়ী সহজে অপনীত করিতে পারা যায় না। কন্জংটাটভাও সতত কিয়ৎ পরিমাণে রক্ত পূর্ণ হইয়া থাকে।

এই সকল অবস্থা অপে বা অধিক দিন পর্যাপ্ত স্থায়ী হইলে, সিরেসিয়স্‌ অর্থাৎ বনাপন্থি ও গিরোমিয়াম প্রাণ্ত সকল উক্তেজনাশীল, ও তথা-

ହିତେ ରମ ନିଃମରଣେର ପରିମାଣ ହୁକି ଓ ଶୁଣେର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୟ ; ୦ ଏବଂ ତର୍ପିମିତିରେ ନିଜୁବକ୍ଷାୟ ରୋଗୀର ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ଟଦ୍ୱୟ ସଂୟୁକ୍ତ ହଇଯା ଯାଯା । ମୀମଡୀର ନିମ୍ନଲ୍ଲିଖିତ ଚର୍ମ ପରିଶେଷେ କ୍ଷତିବିଶିଷ୍ଟ ଓ କ୍ଷଫିତ ହଇଯା ଥାକେ ; ଏବଂ ତେ ସକଳ ଶାଂଦୋବତି ଆର ଅଧିକ ଦିନ ଖୋମାର ନ୍ୟାୟ ହଇଯା ଥାକେ ନା ; ଉହା ସନ ଓ କଟିମ, ଏବଂ ଚକ୍ର ଉତ୍ତେଜନାଶୀଳ ହଇଯା ଥାକେ । ରୋଗୀ ଶକକାଳ ଦ୍ୱାରା ଓ ଅଧ୍ୟୟନ ବା କୋନ କାର୍ଯ୍ୟ ଚକ୍ର ଲିପ୍ତ ରାଖିତେ ପାରେ ନା ; ରାଖିଲେ, ଉହାର ଚକ୍ର ଆରକ୍ଷିତ ଓ ବନ୍ଦନାଦାୟକ ହଇଯା ଉଠେ । ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ ପ୍ରାଣେର କ୍ଷଫିତ ଅନୁକ୍ରମ ପାଇଁ ଅକ୍ଷିଗୋଲକ ହିତେ ଦୂରାପର୍ମତ ହଇଯା ପଡ଼େ ; ସୁତରାଂ ଲେକ୍‌ମ୍‌ ଲ୍ୟାକ୍ରିମ୍‌ଯାଲିସ (Lacus Lacrymalis) ଅର୍ଥାଂ ଅଶ୍ରୁବହ ହଦେ ଅଶ୍ରୁ ଆସିଯା ସମ୍ଭିତ ହୟ ; ଏବଂ କେବଳ ଗନ୍ଧପାର୍ଶ୍ଵ ଦିଯା ପ୍ରବାହିତ ହିତେ ଥାକେ ଏମତ ନହେ, ଚକ୍ରତେବେ ସମ୍ଭିତ ଥାକିଯା, ପୁରାତନ କନ୍‌ଜଂ‌ଟିଭାଇଟିସ୍ ରୋଗ ଆନନ୍ଦୀ କରେ । ଏହି କନ୍‌ଜଂ‌ଟିଭାଇଟିସ୍ ରୋଗ ଆବାର କର୍ଣ୍ଣାର ଉପରିଭାଗକେ ବଜ୍ରୁର କରତଃ, ଉହାର ଇପିଲିଯାରାଲ୍ ତର ସକଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପାର୍ଥିତ କରେ । ଇହାତେ ଯଦିଓ କର୍ଣ୍ଣା ସ୍ପଷ୍ଟ ଅସ୍ଵଚ୍ଛ ହୟ ନା ବଟେ, କିନ୍ତୁ ତଦ୍ଵାରା କିମ୍ବା ପରିମାଣେ ଦୃଷ୍ଟିର ବାଧାତ ଜୟେ ।

ଏହି ରୋଗ ଦ୍ଵାରା ଅବଶ୍ୟାର ଉପନୀତ ହିଲେ, ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ଟପ୍ରାଣେର ଦୀର୍ଘ-ସ୍ଥାୟୀ ଉତ୍ୱେଜନା ଅନୁକ୍ରମ ପକ୍ଷମ ସମାପ୍ତି ବିନାଶିତ ଓ ପୁଟ୍ଟପ୍ରାଣ୍ତ ବିବର୍ଦ୍ଧିତ ହିତେ ଥାକେ । ଯାହାହୁକ, ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟକ୍ରମେ ପକ୍ଷମ ସକଳ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନଟି ହଇଯା ଯାଯା ନା । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନାଶିତ ହିଲେ, ତଦ୍ଵାରା ଓ ରୋଗୀର କିମ୍ବିର୍ଭିନ୍ନ ଉପକାର ବୋଧ ହିତ ; କିନ୍ତୁ ଉହାରା ଚଚରାଚର ଅକ୍ଷୁରାବଶିଷ୍ଟ ରାଖିଯା ଚ୍ୟାତ ହଇଯା ଯାଯା ; ଏବଂ ତଥା ହିତେ ଅନ୍ୟ ପକ୍ଷମ ବକ୍ର ଭାବେ ଉପଥିତ ହୟ । ଇହାର ମଧ୍ୟେ ଆବାର କତକ-ଶୁଲି ଅକ୍ଷିଗୋଲକେର ଅଭିଯୁତ୍ଥ ବକ୍ର ହଇଯା ଟ୍ରାଇକିଯେସିସ୍ ରୋଗୋଂପତ୍ର କରେ । ମୀମଡୀର ନିମ୍ନଲ୍ଲିଖିତ ଚର୍ମ କ୍ଷତ, ଓ ତମ୍ବୁଧ୍ୟ ହିତେ ଅଧିକ ରମ ନିର୍ଗତ ହେଯାଯା, ଆରକ୍ଷିତ ଓ ବିହନ୍ଦିଆଶ ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ଟର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗେ ଯନ କଷ୍ଟୁତ୍କ (Crusts) ସକଳ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୟ । ଏହି ସମୟେ ମିରୋମିଯାନ ପ୍ରଶ୍ନ ସକଳ ଅନ୍ଦାହିତ ହୟ ; ଏବଂ ପରିଶେଷେ ଅନେକାନେକ ଶୁଲେ ତ୍ରୁଟିବାହିତ ପ୍ରଣାଲୀ ସକଳ କଷ୍ଟ ହଇଯା, ଏହି ରୋଗକେ ଦୁରାରୋଗ୍ୟ କରିଯା ତୁଲେ । ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ଟଦ୍ୱୟର ପ୍ରାନ୍ତଭାଗ ସନ୍ନିଭୂତ ହୟ, ଏବଂ ପାଇଁ ଟାର୍ନିପେ ଉଲ୍‌ଟାଇସା ଓ ପ୍ରାଯା ସର୍ବଦା ମୁଦିତ ହଇଯା ଯାଯା ; ଶୁତରାଂ ଅଶ୍ରୁ ନାମାପାନ୍ଦ୍ରଦେଶେ ପ୍ରବହମାନ ଥାକେ । କର୍ଣ୍ଣା ଆବିଲ ଏବଂ ରୋଗୀର ଅବଶ୍ୟା ଯତନ୍ତ୍ର ମନ୍ଦ ହିତେ ପାରେ, ତତନ୍ତ୍ର ମନ୍ଦ ହଇଯା ଉଠେ । ଏ ଦିକେ ଆବାର ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ଟର ବିକ୍ରତି ଅନୁକ୍ରମ ରୋଗୀ ଟାର୍ନିପେ ହିତେ ଥାକେ ।

ଚିକିତ୍ସା——ଦୁଇଟି ପ୍ରତିକୁଳ ଅବଶ୍ୟା ଅନୁକ୍ରମ ଟାର୍ନିପେ ଟାର୍ନିପେ ଚିକିତ୍ସା ଅଭ୍ୟନ୍ତ ଜାଟିଲ ହଇଯା ଥାକେ । ୧ ମତଃ, ଉହା ସାଧା-

১৪৫: বালকদিগেরই হইয়া থাকে; এবং বালকেরা স্বভাবতঃ চিকিৎসা বিষয়ে সম্পূর্ণ অসহিষ্য। ২ গতঃ এই সকল বালক প্রায়ই ক্ষয় জনক-জননী সন্তুত। এ স্থলে ইহাও বলা উচিত যে, টিনিয়া রোগ আরোগ্য করিতে হইলে, সাধারণতঃ অপ্রে শারীরিক দোর্বল্য নিবারণ করা উচিত। উহা উপরাংশ অথবা স্ফুর্কুলা রেংগজ ধাতু, অথবা শারীরিক সাধারণ যে কোন দোর্বল্য প্রযুক্ত উৎপন্ন হউক না কেন, অপ্রে সেই সকল রোগের চিকিৎসা করা বিধেয়। এই সকল চিকিৎসার সঙ্গে, বিশুদ্ধ বাস্তুমেবন, উক্তম আহার এবং সর্বদা পরিষ্কারপরিচ্ছব্বভাবে অবস্থান উপকারজনক হইয়া থাক। ঔষধের মধ্যে কড়লিভ অয়েল এবং আয়রণ বিশেষ উপকারজনক।

ঔষধ সেবনের সঙ্গে স্থানিক ঔষধেরও বিশেষ প্রয়োজন হইয়া থাকে। কিন্তু বালকদিগের পক্ষে সেই সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারা যায় না; বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে আগরা স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিতে পারি না; করিলে উহাদের অপরিষ্কার ভাবে অবস্থান প্রযুক্ত উক্ত ঔষধে কঠের হৃদ্দি হইয়া থাকে।

প্রথমতঃ অক্ষিপুটের প্রাপ্তবর্তী মাসড়ী সকল এক খানি শুক্র স্প্যাচুলা অথবা কাটারামাণ্ডি নিড্ল দ্বারা অপনীত করিতে হয়। কোনো স্থলে অক্ষিপুটের উপরিভাগে কিয়েকগুলের নিমিত্ত উক্তপ্র কল্পনা এবং পোলুটিস্ক প্রদান করা উচিত। এই প্রদানে মাসড়ী সকল নরম হয়, এবং তাহাহইলে কোমল চীরবাস এবং উক্ত জল দ্বারা উহাদিগকে অনায়া-সেই দূরীভূত করিতে পারা যায়। এই ক্রমে মাসড়ী সকলকে দূরীভূত করিয়া,

হাইড্রোজ. অক্সাইড. ফেনুল
অঙ্গুরেন্টম্ মিম্পেজ.

১ ড্রাম।
১ আউক্স।

অথবা,

অঙ্গুরেন্টম্ হাইড্রোজ. নাইট্রিকো-অক্সাইড. ডায়োলিউটম্ ১ ড্রাম।

কক্ষোষা বটার ৩ ড্রাম।

দ্বারা অংশেন্টমেন্ট প্রস্তুত করিয়া, অক্ষিপুট প্রাপ্তোপরি সাবধান পূর্বক প্রলেপিত করিতে হয়। ইহাতে সাবধানের বিষয় এই যে, যত দূর স্থান পৌড়িত হইয়াছে, ততদূর পর্যাপ্ত উক্ত মলম প্রদান করিতে হয়; কেবল মাসড়ীর উপর প্রদান করিলে, উক্ত ঔষধে কোন ফলোদয় হয় না।

প্রথমবার চিকিৎসক স্বয়ং এই দলম প্রলেপিত করিয়া দেন। তৎপরে, দিবসে দুইবার করিয়া উহা প্রত্যাহ প্রলেপিত করা উচিত। প্রাতঃ সক্ষ্যা-দ্বাইরার রোগী উক্ত জল দ্বারা চক্ষু ধোত করিলে, মৃতনৃ মাসড়ী সকল বিনষ্ট হইয়া যাইতে পারে; এবং তৎপরে উক্ত মলম ব্যবহার করা উচিত।

এই রূপ করিলে, সত্ত্ব রোগাপনীত হইবে, এবং আশা করা যাইতে পারে।

অপেক্ষাকৃত স্থায়ী রোগ সমূহে, যেখানে অক্ষিপুটপ্রাণৈ ক্ষত হয়, তথায় অথবাঃ পক্ষসমকলকে মূলসমীপে ক্ষতি করিয়া, মামড়ী সকল এক খানি কর্মসূচি দ্বারা অপনীত করা বিধেয়। তৎপরে নাইট্রেট অব্সিল্ভার পেস্কিস্যু উক্ত ক্ষত স্থানের বহিঃপ্রাণৈপরি স্পর্শকৃত করিতে হয়; অথবা সেই স্থান টিংচর অব্সাইওডিন্ড্রারা প্রলেপিত করা উচিত। চিবিৎসক স্বয়ং এই সকল প্রলেপন প্রদান করিয়া থাকেন। তৎপরে রোগী তথায় ডারেলিউট অক্সাইড অব্স মার্করি অফেটেন্ট দ্বারা করে। বাস্তবিক টিনিয়া রোগ অবর্জক ফঙ্গস্ম (Fungus) অর্থাৎ ঈশ্বালচতু, অথবা প্যারামাইট (Parasite) অর্থাৎ পরাঙ্গপুট মামড়ী যতদিন পর্যাপ্ত বিমষ্ট না হয়, ততদিন পর্যাপ্ত প্রতি সপ্তাহে অস্ততঃ দ্রুইবার করিয়া অক্ষিপুটে টিংচর অব্সাইওডিন্ড্রা দ্বারা করা উচিত।

ডাক্তার টিল্বারী ফঙ্গ সাহেবের মত টিংচার অব্স আইওডিনের পরিবর্তে কার্বলিক যাসিড প্লিসিলীগে দ্বীপুর্ণ করিয়া দ্বারা ব্যবহার করিলে, অধিকতর উপকার দর্শে। ডাক্তার ম্যাক্রনার্মেল সাহেবের মতেও উক্ত ঔষধ উপরিখ্যাতে ব্যবহার করিলে, টিনিয়া মিলিয়েরিজ রোগে বিশেষ উপবার্জনক হইতে পারে। কিন্তু উহার মাত্রা অথবাঃ প্রথমতঃ ১ ভাগ কার্বলিক যাসিড, ৫ ভাগ প্লিসিলীগ; তৎপরে ১ ভাগ কার্বলিক যাসিড, ২০ ভাগ প্লিসিলীগ লোশন প্রস্তুত করিয়া, উক্ত-লোশন-ভুলিক দ্বারা প্রাপ্ত সন্ধায় দ্রুইবার অক্ষিপুটে প্রাণৈ প্রদান করিতে হয়।

দীর্ঘকালস্থায়ী টিনিয়া, যাহাকে লিপিটিউডো কহে, তাহার অধি-কাংশ স্থলে, রোগাপণম করা অতিশয় দুষ্কর। বাস্তবিক উহাতে ঘে অপকার হয়, তাহা সংশোধন করাও অত্যন্ত দুষ্কর। যাহাহক পক্ষ্যাক্ষুর উৎপাটিত করিয়া ট্রাইকিয়েস্যু অর্থাৎ বক্রপক্ষ রোগ এবং তক্ষণিত করিয়ার অস্বচ্ছতা। কিয়ৎ পরিমাণে বিৰাগণ করা যাইতে পারে। কাৰ-লিফ যাসিড লোশন দ্বারা ক্ষতেপণণ হয়; কিন্তু তাঁগুৱা যত কেন চেষ্টা করি না, পক্ষ্যবিহীন অক্ষিপুটের স্তূলীকৃত অবস্থা কখনই দূরীভূত হয় না।

পিডিকিউলি* (Pediculi) বা মৎকুণ।—সময়েই স্কুজ স্কুজ মৎকুণবৎ কীট সকল পক্ষসমষ্টির মধ্যে বাস করে। উহাদের ডিপ্স সকল পক্ষ্যাক্ষুদন করায়, দেখিলে বোধ হয় যে, পক্ষসমষ্টি কোন রূপ ক্লৃষ্ণবর্ণ চূৰ্ণ পদার্থ দ্বারা সমাচ্ছাদিত রহিয়াছে। এই সকল পরাঙ্গপুট কীট উক্ত

* *Ophthalmic Hospital Reports*, ii 126. Case reported by Mr. Harkness.

স্থানকে কঙ্গুয়িত করে; সুতরাং রোগী কঙ্গুয়ন করিতেও আঘাত পক্ষা সকলকে মূলাবশিষ্ট রাখিয়া ছিপ করিয়া ফেলে। কিন্তু এইরূপে উত্তেজিত না হইলে, চকু সুস্থবৎ, এবং যত্ন পূর্বক দেখিলে, পক্ষা সকলকে চূর্ণ অথবা ধূলি দ্বারা কুঁয়ায়িত বোধহয়। অগুরীক্ষণ দ্বারা ঐ সকল মৎকুণ পৃথকৰ স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। উষণ ভল দ্বারা ঐ স্থান বিলক্ষণ ধীত করা ও পরে পক্ষা ও পুটপ্রাণে ফ্টাকিজেগ্রিয়া ঘর্দিত করাই ইহার চিকিৎসা। আর উহাতে কোন উপকার না হইলে বা মাকরিয়ালু অয়েন্টমেন্ট তিনবার করিয়া ঐ স্থানে প্রলেপিত করা উচিত। যদি ইহাতেও মৎকুণ সকল দিনষ্ট না হয়, তবে দুই গ্রেণ হাইড্রার্জ ক্লোরাইড এক আউন্স জলে মিশ্রিত করিয়া অক্ষিপুট ধীত করা উচিত। কীট সকল অধিক দিন পর্যন্ত এই ঔষধ সং করিতে পারেন না; সুতরাং উহারা বিনষ্ট হইয়া যায়; এবং তাহা হইলেই পীড়া আরোগ্য হইল।

হার্পিস অষ্টার (Herpis Zoster)—অক্ষিপুটচর্ম, শরীরের অন্যান্য স্থানীয় চর্মের ন্যায় কখন২ ইল্পিটাইগো (Impetigo), লেপ্সী বা কুষ্ট (Leprosy), ভিটিলাইগো (Vitiligo), এক্জিমা (Eczema) এবং হার্পিস (Herpes) রোগ দ্বারা সমাক্রান্ত হয়। এই সকল চর্মরোগে কোন রূপ বিশেষ চিকিৎসা আবশ্যিক করেন না; তবে শেষোক্ত চর্মরোগে কখন২ চকুরও গভীরতম নির্মাণ আক্রান্ত হইতে পারে বলিয়া, তাহারই বিশেষ চিকিৎসা করা আবশ্যিক।

বিষ্টার ইচিনসন্স সাহেব বলেন যে, এই হার্পিজ্জ অষ্টার রোগ কখন২ অক্ষিপুটের ইরিসিপেলাস্ম রোগ বলিয়া ডব হইয়া থাকে*। যাহাহটক হার্পিজ্জ ফুটেলিস্ম রোগ অর্থাৎ ললাটদেশস্থ হার্পিজ্জ রোগ ললাট দণ্ডেরখার (Median line) একতর পার্শ্বে আবিষ্কৃত হয়; তদ্বারা গৃহদেশ কখন পীড়িত হয় না। হার্পিজের ভেসিকেল অর্থাৎ বিশ্বরী সকল অস্থথা, ক্ষুদ্র এবং স্পষ্ট সীমাবদ্ধ। ইরিসিপেলাস্ম রোগ অগেক্ষা ইহাতে যন্ত্রণার আধিক্য ইয় বটে, কিন্তু শারীরিক বিশৃঙ্খলার অনেক হ্রাস হয়। অন্য পক্ষে মিষ্টার বোম্যান সাহেব বলেন যে, উক্ত স্থান একবিধ বিশেষ অবশ্য ও দিন২ ইয় কষ্টজনক হইয়া থাকে। এই কষ্ট আঘাত অত্যন্ত গুরুতর; এবং হার্পিজ্জ সবল উক্তিম হইবার পরে আবিষ্কৃত হয়। হার্পিজ রোগের প্রদাহিত উক্তেদেশের পরেও অনেক দিনপর্যন্ত উক্ত স্থান গিন্ধিমে অতি-রিক্ত চেতনাশক্তি দ্বারা অভিভূত থাকে। এই ঘন্ধিমে যাতনা কখন ললাট দণ্ডেরখার অতিক্রম করে না। স্পৰ্শ অর্থাৎ সেন্সিটিভ স্বারূপ সবল

এই রোগে প্রধানতঃ পীড়িত হইয়া থাকে এইরূপ বোধ হয়। পঞ্চম স্নায়ুর যে সকল পেরিফিয়াল শাখা এই স্থান পরিবেষ্টন করিয়া রহিয়াছে, তাহা শৈশব বা অন্য কোন কারণে প্রদাহযুক্ত হয়; এবং তৎস্থানের দ্রুক্ষ সম্পর্কীয় টিস্যু সকলের রক্তবহনাত্তী সকল উত্ত্বেজিত হইয়া, ও সেই উত্তেজনা অতিরিক্ত প্রসারিত হইয়া, উক্ত হাপিংজ সকল উৎপাদন করে।

মুগ্ধা অবিট্যাল কোরামেনের শত নিকটে পারা যায়, তত নিকটে যায়ট্যাপাইন দ্বারা স্বগথঃপিচকারী করিলে, এইরূপ রোগের যাতনা বিলক্ষণ উপশ্চিত হইতে পারে। এক্ষ্যান্ত অব্ব বেলাডোনা এবং সল্ফেট অব্ব কুইনাইন সেবন করা, এবং যাসিটেট অব্ব লেড্লোশন দ্বারা প্রদাহিত চর্ম মিক্ত রাখা উচিত। যাহা হউক, কোরু স্থলে যখন এই সকল উপায় দ্বারা উক্ত যন্ত্রণা নির্বারিত হয় না, তখন আমরা উক্ত স্নায়ুর এক বা ততোধিক শাখা ছেদন করিয়া দিয়া থাকি।

নিষ্ঠার হচ্ছন সাহেব বলেন যে, যদি কেবল ললাটিদেশে উক্ত পীড়া হয়, তাহা হইল উর্কাফিপুটে উক্ত রোগ উত্তির (Eruption) হইলেও চক্ষুতে কোন বিপদম্পর্শ হয় না। যদি নাসিকার উর্কাংশে উক্ত উত্তেদন উপস্থিত হয়, তবে আইরিসে অল্প পরিমাণে প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে, কিন্তু নাসাগ্রে উক্ত রোগ উত্তির হইলে, চক্ষুকে ভয়ানক ক্রেশ সহ করিতে হয়। পঞ্চম স্নায়ু চাক্ষু বিভাগের (Ophthalmic division) যেই স্থানে অবস্থান করিতেছে, তিনি মেইং স্থানের সহিত উহার সংযোগ বিবেচনা করিয়া উক্ত রোগ প্রভেদ নির্ণয় করিয়াছেন। যে শাখা নাসাগ্র পরিপোষণ করিতেছে, তদ্বারা অক্ষ্যালগিক গ্যাংলিয়ন এবং অক্ষ্যালগিক গ্যাংলিয়ন দিয়া চক্ষুর গভীরতম নির্মাণ পরিপন্থ হইয়া থাকে।* এই পীড়ার প্রভেদ লক্ষণ সকল তিরোহিত হইলে, যেখানে জষ্ঠার সকল উত্তির হয়, তৎস্থানে সচরাচর দাগ অবশিষ্ট থাকে। কিছুকাল অতীত হইলে, উহাদের বর্ণ পার্শ্ববর্তী চর্মের ন্যায় মলিন হয়; কিন্তু উক্ত দাগ সকল বসন্ত রোগের কলকবৎ রোগীর জীবনবসান পর্যন্ত অনপন্মেয় হইয়া রহে।

ক্রম-হাইড্রোসিস (Chrom-Hydrosis)।—ক্রম-হাইড্রোসিস রোগে অক্ষিপুটের উপরিভাগ হইতে এক প্রকার কণ্পিত নীলাত রস নির্গত হয়। তৈল বা প্লিসিরীণ দ্বারা উক্ত রঞ্জিত বর্ণ অপনীত হয়, কিন্তু উহাকে জলের দ্বারা ধোত করা যায় না। যে সবল ত্রীলোকের খতু অনিয়ন্ত্ৰিত হইয়া রহে।

* *Med. Times and Gazette*, Oct. 19th, 1861, p. 432; see also remarks and cases by Mr. Bowman, *Oph. Hoy. Reports*, vol. vi. p. 1, 1867.

মিত হইতে থাকে এবং শরীর অংশ বা অধিক দ্রুরূপ থাকে, এই রোগ অধিনতঃ তাহাদেরই হইয়া থাকে।

ওয়াল্মেট সাহেব এই রোগের এক আশ্চর্যজনক ঘূল বর্ণনা করিয়াছেন;*—সেই স্থলে যত্ন করিয়া নামাবিধি অনুসন্ধান লওয়া হইয়াছিল এবং যাহাতে রোগী কোনোক্ষণ চাতুরী করিতে না পারে, তদ্বিষয়েও বিশেষ সাবধান হওয়া গিয়াছিল; কিন্তু তত্ত্বাপিত্ত উহাতে আনেক সম্মেহ ছিল এবং উহাকে এই অস্তুত রোগের দৃষ্টান্ত বলিয়া গণ্য করা হাইতে পারে না। অনেকানেক চিকিৎসকেরা বলেন যে, হিস্টোরিয়া (Hysteria) রোগাক্রান্ত রোগীরা শঠতা করিয়া এই ক্রম-হাইড্রোসিস্রোগ কল্পিত করে। বাস্তবিক অঙ্কিপুট হইতে কোনোক্ষণ রস নিঃস্ত হয় না। উহারা স্বহস্ত হারা তথায় ঐ রূপ রঞ্জিত বর্ণ সংস্থাপন করিয়া থাকে।

পুটীয় জ্যান্থিল্যাজ্মা (Zanthelasma palpebrarum)।—মিষ্টোর জ্বানেথাম হচ্চিন্সন সাহেব বলেন যে, এই পীড়িত কলম সকল সচরাচর অঙ্কিপুটের নামাপাঞ্চদেশ সঞ্চিকটে জড়ে। আকৃতিগত বিকৃতি প্রযুক্ত উহা রোগীর সতত অনুভূতের কারণ হয়; বিশেষতঃ ভারতবর্ষীয়দিগের উহাকে লেখাসী অর্থাৎ রুষরোগের আরম্ভ বলিয়া প্রায়ই জন্ম হইয়া থাকে। এই চর্ম রোগের তত্ত্বানুসন্ধানে মিষ্টোর হচ্চিন্সন সাহেব কতিপয় বৎসর কাল ব্যাপৃত থাকিয়া, পরিশেষে নিম্ন লিখিত সিদ্ধান্ত স্থির করিয়াছেন।

“১। জ্যান্থিল্যাজ্মা রোগ কদাচি বালকদিগের হয় না; উহা প্রেড় এবং হৃষ্ট ব্যক্তি দিগেরই হইয়া থাকে।

“২। অনেক স্থলে এই রোগাক্রান্ত ব্যক্তি শুক্তরক্ষ পীড়িত হয় না; অথবা তত্ত্বপ হইবারও কোন সন্দাবমা উপস্থিত থাকে না।

“৩। এই রোগের দ্রুই একটী শুক্তর স্থলে যষ্টত-হৃষ্টি ও নেবা অর্থাৎ পাণ্ডুক রোগ (Jaundice) হইয়া থাকে।

“৪। জগিস অর্থাৎ নেবা রোগ হইলে, তাহা অগ্রে একাগ্রিত হয়; তৎপরে জ্যান্থিল্যাজ্মা সম্বন্ধীয় কলম সকল অভূদিত হইয়া থাকে।

“৫। এই নেবা অন্যবিধি; ইহাতে চর্ম পীড়িবর্ণ না হইয়া অলিভ-ক্রাউন অথবা প্রায়ই ক্রমবর্ণ হইয়া থাকে। অন্যান্য জগিস রোগাপক্ষ এবং অধিক জগিস রোগ অধিক দিন ছায়ী থাকে বলিয়া, ঐ রূপ বর্ণ অনুভূত হয়।

“৬। অতিশয় যষ্টত-হৃষ্টি বা পরে তাহা হুস হইতেও পারে; এবং হুস হইলে রোগী পূর্ববৎ স্বাস্থ্য ভোগ করিতে থাকে।

“ ৭ । অনেকানেক স্থলে নেবা দেখিতে পাওয়া যায় না বটে, কিন্তু তৎপুরি রোগী সময়ে যকুতের যান্ত্রিক বিশৃঙ্খলা তোগ করিয়া থাকে, একপ শুনিতে পাওয়া যায় ।

“ ৮ । পুরুষ জাতি অপেক্ষা স্ত্রীলোক দিগেরই এই রোগ সচরাচর অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে । উহাদের অনুপাত ১ : ২ ।

“ ৯ । এই রোগের সমুদায় স্থলে প্রথমে অক্ষিপুটে জ্যান্ত্রিল্যাজমিক কলক সকল আবিষ্ট হয়; এবং উহারা শতকরা ৮ ভৃগের অধিক অন্য স্থানে বিস্তারিত হয় না ।

“ ১০ । এই কলক সকল বামপার্শে ও ইমার ক্যান্থমের নিকটেই আর উৎপন্ন হইয়া থাকে ।

“ ১১ । জ্যান্ত্রিল্যাজমিক কলক সকলে ভাবি রোগ নির্ণয় হয় না । ভাবি পীড়া অপেক্ষা তদ্বারা গত পীড়াই সম্যক উপলক্ষ হইয়া থাকে ।

“ ১২ । যে সবল কারণে অক্ষিপুটের পরিপোষণে, বিশেষতঃ তত্ত্ব চর্মের বর্ণসংয়ে পুনঃ২ পরিবর্তন ঘটে, সেই সকল কারণে উক্ত কলক সকল অভ্যন্তরি হওয়া। নিভাস্ত অসন্তুষ্ট নহে । সিক হেডেক (Sick headache) নামক শিরঃপীড়া, ওভ্যারি (Ovary) অর্থাৎ অঙ্গাধার বা জ্বরায় কোষের পীড়া, স্নায়ু সম্বন্ধীয় ক্লান্তি, গর্ত্ত বা অন্য কোন কারণে যাহাদের চক্ষুর চতুর্পার্শ্ব কুঁড়ব হইয়া যায়, তাহাদেরই এই রোগ জপ্তিতে পারে । এই নিমিত্ত পিত্তাধিক্য ব্যক্তি এবং স্ত্রীলোকদিগেরই এই রোগ অশ্বিয়া থাকে ।

“ ১৩ । উল্লিখিত যে সকল কারণে অক্ষিপুটের ইঞ্জিক বর্ণপদার্থের ব্যত্যয় হইয়া থাকে; তথ্যে যকুতের পীড়া একটী প্রধান কারণ । ইহাতে এই উপলক্ষ হইতেছে যে, এই রোগের শুকতর স্থলে হিপ্যাটিক রোগ (Hepatic) অর্থাৎ যকুতের পীড়াও সঙ্গে আবিষ্ট হয় ।*

* *Lancet.* vol. i. 1871, p. 410.

ପାଞ୍ଚମ ଅଧ୍ୟାୟ ।

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

ଲ୍ୟାକ୍ରିମାଲ୍-ପ୍ଯାସେଜ୍ ଅର୍ଥାଏ ଅନ୍ତପଥ ସକଳେର ରୋଗ ସମ୍ବୂହ ।

ପଂଟୀ ଏବଂ କ୍ୟାନାଲିକିଟିଲି ଅର୍ଥାଏ ଅନ୍ତପାଶାଲୀର ଛାନାପସରଣ ଓ ଅବରୋଧ—
ଲ୍ୟାକ୍ରିମାଲ୍-ସ୍ୟାକ୍ ଅର୍ଥାଏ ଅନ୍ତଥଲିର ପ୍ରଦାହ—ନାସୀ ପାଶାଲୀର ଅବରୋଧ—
ଅନ୍ତ-ପ୍ରାହିର ରମନିର୍ଗମେ ବିଶ୍ଵାଳା—ଇପିଫୋରା ଅର୍ଥାଏ ସଜଳମେତ୍—ଲ୍ୟାକ୍ରି-
ମାଲ୍-ସିଷ୍ଟ ଏବଂ ମେତ୍ରମାଲୀ ।

ପଂଟାର ଛାନାପସରଣ ଓ ଅବରୋଧ ।—ମୁହଁ ଚକ୍ରତେ ପଂଟା
ଅର୍ଥାଏ ଅନ୍ତର ଢାଇଟୀ ପଂଟମ୍ ବା ଛାର ଅକ୍ଷିଗୋଲକେ ଲିପ୍ତ ହଇଯା ଥାକେ ;
ଶୁତରାଂ ଅକ୍ଷିପୁଟ୍-ଦ୍ୱୟ ନା ଉଲ୍-ଟାଇଲେ ଉହାଦିଗକେ ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚା ଯାଇ ନା ।
ଚକ୍ର ମୁଦିତ ଥାକିଲେ, ପଂଟା ଲେକମ୍ ଲ୍ୟାକ୍ରିମାଲିସ୍ ଅର୍ଥାଏ ଅନ୍ତହୁଦେ ଅବଶ୍ୟାମ
କରେ ; ଏହି ମିନିଟ୍ ମୁଦ୍ରାର ମିନିଟ ଓ ଜାଗରିତ ଉଭୟ ଅବଶ୍ୟାତେହି ଅନ୍ତଃ

୧୪୩, ଅତିକୃତି ।



ପଂଟମୁଦ୍ରାର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ଦିଯା ଅନ୍ତ-
ପାଶାଲୀ (କ୍ୟାନାଲିକିଟିଲି), ଅନ୍ତଥଲି
(ଲ୍ୟାକ୍ରିମାଲ୍-ସାକ୍) ଓ ନାସା ଅଗା-
ଲାତେ (ନେଜାଲ୍-ଡାଟ୍) ଅବହନ୍ତର ହଇଯା
ଆସିଯା, ପରିଶେଷ ନାସିକାଯ ପତିତ
ହୁଏ । (୧୪୩, ଅତିକୃତି)

କୋନ କୁରଣେ ପଂଟା ଛାନ୍ତୁତ ହଇଲେ,
ଅଥବା ନାସାରଙ୍କେ, ଅନ୍ତ ଗମମେର ପଥ
ଅରକ୍ତ ହଇଲେ, ଅନ୍ତହୁଦେ ନିଃହତାନ୍ତଃ
ସହିତ ହଇଯା, କାଲକ୍ରମେ ଉତ୍ପାଦିତ ଓ
ଗନ୍ଦେଶ ଦିଯା ପ୍ରାହିତ ହେତୁ, ରୋଗୀକେ ବିଲକ୍ଷଣ ଅଶୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରେ ।

ଅନ୍ତ କେବଳ ଏହି କ୍ଲାପେହି ନିଃହତ ହୁଏ ଏହି ନହେ ; କିମ୍ବା ପାରିବିତ
ଅନ୍ତ କରିଯାଇ ମନ୍ତ୍ରରେ ସତତ ଭାସମାନ ଥାକିଯା ଚକ୍ରତେ ଆଲୋକ ରଖି
ଆସିବାର ପଥ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ ; ଶୁତରାଂ ରୋଗୀ ମୁମ୍ପାଟ୍ ଦର୍ଶନେର ନିନିତ
ଅମରାତଃ ଉଚ୍ଚ ଅନ୍ତ ମୋଚିତ କରିତେ ଥାକେ ; ଏବଂ ପରିଶେଷ ଚକ୍ର ଦୀର୍ଘ-
କାଳ ଅନ୍ତ ଲିପ୍ତ ହଇଯା, ପୁରୀତନ କନ୍ଜଂଟିଭାଇଟିସ୍ ରୋଗ ଏବଂ ତଦାମୁଷଙ୍ଗିକ
ଘଟନା ଭୋଗ କରେ ।

সাধারণতঃ অশ্রুপথ সাফলের (Lachrymal passages) অন্তর্বিবরক (Lining) মিশ্রেণ প্রদাহিত হণ্ডতঃ, উক্ত পথ সকলের কোন স্থানকে অঙ্গ-সংজীবনত (Stricture) করিয়া, অশ্রু নিঃসরণে অবরোধ প্রদান করিয়া থাকে। যাহা হউক, যদ্রূপ টিনিয়া সিলিয়েরিজ রোগে অক্ষিপুটের প্রাণ্ত স্থূল হইয়া থাকে, তদ্রূপ স্থূল অক্ষিপুট অথবা কন্জংটাইভার বিবর্দ্ধিতাবশ্বা প্রযুক্ত পংটা স্থস্থান হইতে ভর্ত হইলেও এবিষ্বিধ ঘটনা সমুপস্থিত হয়। আর ইহাও স্পষ্ট দেখা যাইতেছে যে, এক্স্ট্রাপিয়ম রোগ যেরূপে উৎপন্ন হউক না কেন, তৎপরেও এবিষ্বিধ ঘটনা সকল অকাশিত হয়। অন্যগুলো হৃদ বয়সের ন্যায় চক্র কোটরমগ্ন হইলে, পংটা সচরাচর চক্রবিভুত্বে বক্র (Inverted) হইয়া পড়ে।

পংটার অবরোধ দ্রুই প্রকার - আংশিক ও সম্পূর্ণ; অর্থাৎ এক অথবা উভয় পংটা কুকু হইয়া পুরুষবর্গিত লক্ষণ সকল অভ্যন্তরিত করে।

ইতিপূর্বে দ্বিতীয় অধ্যায়ে বর্ণিত হইয়াছে যে, সুস্থ চক্রতে অশ্রুথলির উপর টিপিলে ল্যাক্রিমাল পংটা হইতে এক বিষ্ণু তরল পদার্থ নিঃস্ত হইয়া আইসে। যাহাহউক যদি একটা বা উভয় পংটগুলি অবরুদ্ধ হয়, তবে স্পষ্টতই দেখা যাইতেছে যে, তত্ত্বাধ্য দিয়া আর তরল পদার্থ নির্গত করাইতে পারা যায় না। এবিষ্বিধ অবস্থায় ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে প্রো-ব মাংসক শলাকা প্রবেশিত করিতেও পারা যায় না; সুতরাং এইরূপ স্থলে প্রকৃতক্রমে রোগ নির্ণয় করা কষ্টকর নহে; এবং চিকিৎসা প্রণালীও অভ্যন্ত সহজ। যে উপায়ে হউক না কেন, চক্র এবং নাসারন্ধের সংযোগ স্থাপিত করাই উহার চিকিৎসা।

চিকিৎসা। — পংটার আংশিকভাবেও, পুটপ্রাণ্তের মাসাংশস্থ সীমা ভাগে একটা ক্ষুদ্র চিক্ক অথবা নিম্ন স্থান বক্তব্যান থাবিয়া, পংটার প্রকৃত অবস্থান নির্দেশ করে; এবং ইহা দ্বারা একপ সিঙ্কান্ত করিতে পারা যায় না যে, পংটা অবরুদ্ধ থাকিলে অশ্রুপ্রণালীও কুকু থাকিবেক। এতন্নিমিত্ত কোন২ স্থলে কেবল ক্যানালিকিউলসে অশ্রুপ্রবেশমাত্রেরোধক মিশ্রেণ চিরিয়া দিয়া, ও যতদিন পর্যন্ত সেই বিনারিত স্থান শুক না হয়, ততদিন পর্যন্ত প্রত্যাহ উক্ত পথের অভ্যন্তরে প্রো-ব শলাকা প্রবেশিত করিয়া, উহাকে উন্মুক্ত রাখিলেই যথেষ্ট হয়। অতঃপর এই স্থান পুনঃ সংযুক্ত হইবার এবং ক্যানালিকিউলসে অশ্রু গমন করিবার প্রণালী পুনঃ রবকুকু হইবার অপ্প সন্তুষ্টিবান থাকে।

যে পংটমে অন্ত্র প্রবেশ করিতে হইবে, সেই অক্ষিপুট (উক্ত কিম্বা নিম্ন) উল্টাইয়া, একখানি তৈক্ষণ্য অন্ত্র দ্বারা পংটগুলিকে বিলক্ষণ উন্মুক্ত করিয়া, উক্ত অন্ত্র ক্যানালিকিউলসের অভিযুক্ত অবরোধ ভেদ করতঃ প্রবেশিত

করিতে হয়। একবেশে যদি একটী প্রমাণ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রো-ব্ ক্যানালি-কিউলনের অভ্যন্তর দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকে অবিষ্ট করিতে পারা যায় এবং একপ হয়, তবে বিদ্বারিত প্রাপ্ত সংযুক্ত হইতে পারিবে না। বলিয়া, চারি কিম্বা পাঁচ দিবস পর্যন্ত প্রত্যহ উক্ত বিদ্বারণ মধ্যে প্রো-ব্ সঞ্চালন করা তিনি অন্য কোম চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

পংটমের অবস্থান নির্দেশ করিতে না পারিলে, ক্যানালিকিউলসের অভিযুক্ত চিকিৎসা, একটী গহ্বরিত ল্যাক্রিম্যাল্ ডাইরেক্ট উক্ত প্রণালীর মধ্য দিয়া অঙ্গথলিতে সঞ্চালিত করতঃ, ক্যানালিকিউলসের সমুদয় দৈর্ঘ্য চিরিয়া দিলে, অঙ্গ ত্বক্য দিয়া অনায়াসেই সুগন্ধজ্ঞপো থলিতে গমন করিতে পারে।

যাহাহটুক ইহাতে একপ সিদ্ধান্ত হইতেছে নাযে, পংটার সর্বাংশ অথবা উহাদের গভৰ্দেশ একেবারে কক্ষ হইয়া যায়। উহারা এই ছুই চুম্বনীয়া পর্যন্ত কক্ষ মা হইয়া, একপ সকৃচিত হইয়া যায় যে, ত্বক্য দিয়া উপযুক্ত পরিমাণে অঙ্গ বিঃস্থিত হইয়া আসিতে মা পারায়, অপাঙ্গদেশে সঞ্চিত হইয়া থাকে। এইকপ অবস্থায় একটী অভ্যন্ত স্ফুরণ প্রো-পংটমু মধ্যে সঞ্চালিত করতঃ, তদন্তুসারে উক্ত পংটমের অন্তরোক্তি আটীর বিক্ষ করিয়া, পরিশেষে মেই বিক্ষ স্থানে পূর্বোলিথিত রূপে ফাক করিয়া রাখিতে হয়।

ক্যানালিকিউলসের অবরোধ বা অঙ্গসংক্ষেপ (Stricture)—বিধ; পার্মেনেট অর্থাৎ স্থায়ী অথবা স্পার্ক্সমোটিক বা কণ মুক্তগঞ্জনিত। পংটার অবরোধ ঘটিলে, যেু লক্ষণ অভ্যন্তরিত হয়, সম্পূর্ণ অথবা আঁশিক স্থায়ী অবরোধেও সেই২ লক্ষণ অভ্যন্তরিত হইয়া থাকে; এবং অধিকাংশ স্থলে, তক্ষপ কারণে অর্থাৎ ঈশ্বর্যিক বিলীর পুরাতন প্রদাহে উৎপন্ন হয়। পক্ষে অথবা চূর্ণ কক্ষের প্রত্যক্ষি বাহু পদার্থ দ্বারা সচরাচর প্রণালী অবকক্ষ হইয়া থাকে।

পংটমের অভ্যন্তর দিয়া একটী প্রো-ব্ চালিত করিলে, ক্যানালিকিউলসে অবরোধ আছে কিনা অমুক্ত হইতে পারে। কারণ তাহা হইলে, উক্ত প্রো-ব্ ক্যানালিকিউলস্ অতিক্রম করিয়া অঙ্গথলিতে উপনীত হইতে পারে না।

অভ্যন্ত সতর্ক হইয়া, ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে প্রো-ব্ 'রা অমু-সঞ্চান করিতে হয়; কারণ উহা অথবা অসারধানে সঞ্চালিত হইলে, যে স্থলে এই অবরোধ কণ মুক্ত অথবা ঈশ্বর্যিক বিলীর রক্ত সংঘাতিত অবস্থা জনিত, তখায়ও তত্ত্ব ঈশ্বর্যিক বিলীতে আঁশাত প্রদান করিয়া স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে।

ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀର ଅନୁର୍ବହି: ଏକତର ଦ୍ୱାରା ମୁଦ୍ରଣଜନିତ ଅବରୋଧେ ଅବ୍ରକ୍ଷ ହିତେ ପାରେ; ଏବଂ କନ୍ସ୍ଟ୍ରିକ୍ଟର (Constrictor) ପେଶୀର ସାମୟିକ ଆଟକ୍ଷପ ଅଥବା ଶିଥିଲତା ପ୍ରୟୁକ୍ତ ଚକ୍ର ଅଶ୍ରୁମୟ ଅଥବା କୋନ ସମୟରେ ଅଶ୍ରୁବିହିନ ହିଇଯା ଥାକେ । ଛାୟୀ ଅବରୋଧେ ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରଗାଲୀ ମଧ୍ୟେ ଯନ୍ତ୍ରପ ପ୍ରତିବାଦ ପ୍ରାପ୍ତ ହୟ, ଏବଂ ସମ୍ବଧ ଅବରୋଧେ ତନ୍ତ୍ରପ କୋନ ପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରାପ୍ତ ହୟ ନା ।

ଚିକିତ୍ସା । — ଦୀର୍ଘକାଳ ଛାୟୀ ଅବରୋଧ ନା ହିଲ, ତଥାଧ୍ୟେ ପ୍ରୋବ୍ ସମ୍ବାଲନ କରିବାର ଚେଷ୍ଟା କରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନୁଚିତ । କାରଣ, ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀର ଅନୁରାବରକ ମିହ୍ରେଣ କେବଳ ଉତ୍ତର ସଂସାରିତ ହିଇଯାଓ ଏହି ଅବରୋଧ ଘଟିତେ ପାରେ; ଏବଂ ଏକପ ହିଲେ ଯୁଗ୍ମି ନ୍ଯାନ୍ତ୍ରି ନ୍ଯାନ୍ତ୍ରି ଉଷ୍ମ ଦ୍ୱାରା ତାହା ତିରୋହିତ କରା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଅନ୍ତର୍ଚାନେର ନ୍ୟାନ୍ ତଥାଧ୍ୟେ ଅଯଥା ପ୍ରୋବ୍ ସମ୍ବାଲନ କରିଲେ, ଶୈଶ୍ଵିକ ମିହ୍ରୀ ଆହ୍ଵତ ହିଇଯା ଛାୟୀ ଅବରୋଧ ଘଟାଇତେ ପାରେ । ଅନ୍ୟପକ୍ଷେ, ଯଦି ରୋଗୀ କ୍ରମାଗତ ଦ୍ୱାରା କିମ୍ବା ତିନ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀର ଅବରୋଧ ଲକ୍ଷଣ ସନ୍ତଳେର ବିଷୟ ଅବଗତ କରାଇତେ ଥାକେ, ତବେ ସତ୍ତର ଅନ୍ତର୍ଚାଲନା କହି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଯେ କେଣେ କାରଣେ ଉତ୍ୱପନ୍ନ ହୁଏକ ନା କେନ, ଛାନିକ ଉଷ୍ମଧ୍ୟେ ଦୀର୍ଘଛାୟୀ ଅବରୋଧ ଉପଗଣିତ ହୟନା; ଏକପ ଛଲେ ସତ୍ତର କ୍ୟାନାଲି ଫିଲ୍ମ୍ ଉତ୍ୟୁକ୍ତ କରା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶ୍ରେୟ ।

୩ । ଏହି ଅବରୋଧ ସର୍ବାଂଶାବରେଣକ ନା ହିଲେ, ଏକଟୀ ନ୍ୟାନ୍ ଗହାରିତ ଡାଇରେଟ୍ ତନ୍ମୟ ଦିଯା ଅଶ୍ରୁଥିଲିତ ପ୍ରବେଶିତ କରା ଉଚିତ । ଏହି ସମୟେ ଏକଜନ ଶହକାରୀ ଚିକିତ୍ସକ ଅକ୍ଷିପ୍ରଟିକେ ଉଲ୍ଟାଇନା ନଚିର୍ଦ୍ଦେଶାଭିମୁଖେ ଧୂତ କରିବେନ; ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଚିକିତ୍ସକ ଏକଥାନି ଛୁରିବା ଡାଇରେଟ୍ରେର ଗହର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ସମ୍ବାଲନ କରଇଥିବା ପରିମାଣ ପରିମାଣ ଏବଂ କ୍ୟାନାଲିକିଉସକେ ଏକ ପ୍ରାପ୍ତ ହିତେ ଅପର ପ୍ରାପ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଲକ୍ଷଣ ଚିରିଗ୍ରାମ ଦିବେନ । ଅତଃଗର ଏବଂ ମହାପାହ କାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତାଇ ଏକଟୀ ପ୍ରୋବ୍-ଉତ୍କ ବିଦାରନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଅଶ୍ରୁଥିଲିତ ଚାଲିତ କରିବେନ, ବିଦାରିତ ପ୍ରାପ୍ତ ସଂୟୁକ୍ତ ହିଇଯା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । ଏହିକପ କରିଲେ, ପ୍ରଗାଲୀ ଚିରକାଳେର ନିମିତ୍ତ ଉତ୍ୟୁକ୍ତ ଥାକେ; ଏବଂ ତନ୍ମୟ ଦିଯା ଅଶ୍ରୁ ଅଶ୍ରୁଥିଲିତେ ପ୍ରବାହିତ ହିତେ ଥାକେ । ଏହି ଅନ୍ତର ପ୍ରକିଳ୍ଯାନ୍ ଡାଇରେଟ୍ରେ ଗହର ଯାହାଟେ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତିଭିମୁଖେ ଥାକେ ଅର୍ଥାତ୍ ଯାହାଟେ ତକ୍ଷିଗାଲକେର ଅବ୍ସବହିତ ପାରେ ହୁଏ ଉତ୍କ ବିଦାରନ ହୟ, ଏକପ ସତ୍ତ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ତାହା ନା ହିଲେ, ଲେକ୍ଷ୍ମୀ ଲ୍ୟାକ୍ରିମ୍ୟାର୍ବିସ ହିତେ ଅଶ୍ରୁ ଆଦିଗ୍ରାମ ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀ ଦିଯା ପ୍ରବାହିତ ହିତେ ପାରେ ନା ।

ମିଷ୍ଟାର ବୋମ୍ୟାନ୍ ସାହେବ ଉପଯୁକ୍ତ ଅନ୍ତର ଅଶ୍ରୁ ପ୍ରଗାଲୀ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କଲପେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେନ*—“ରୋଗୀ ଏକଥାନି ଚେରାରେ ଉପବିଷ୍ଟ ଥାକିଯା, ପଶ୍ଚାତ୍ ଦଶାହିମାନ ଓ ତଦଭିମୁଖେ ଅବନତ ଅନ୍ତର୍ଚିକିତ୍ସକେର ବକ୍ଷଃଫଳ ଉତ୍ୱମ୍ବୁଦ୍ଧ ମନ୍ତ୍ର ।

ନିର୍ଦ୍ଦାନ କରିବେନ । ବାଗ ଚକ୍ର ନିଷାକିପୁଟ୍ଟିଯ ପଂଟେ ବିଭେଦିତ କରିବେ ହଇଲେ, ବାମହଣେର ଅନାମିକା ଅକ୍ଷିକୋଟରେର ମିଳ ଆନ୍ତର୍କୁ ଚର୍ମେପାରୀ ସ୍ଥାପିତ ରାଖିଯା, ଡାକାରା ଅଛି ଅବଲମ୍ବନ ପୂର୍ବକ ଚର୍ମ ସମ୍ବାଲନ କରିତେ ଥାକିଲେ, ନିଷାକର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳପାନୀଲୀ ଆକୁଟ ଅର୍ଥବା ଶିଥିଲୀକୃତ ହୟ; ଏହି ସମୟେ ପଂଟମ୍ବକେ ଉଲ୍ଟାଇଯା ରାଖିତ ହୟ । ଅତଃପର ସଥମ ପ୍ରଣାଲୀ ଶିଥିଲୀକୃତ ହୟ, ତଥମ ଦକ୍ଷିଣ ହଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ୧୨ ସଂଖ୍ୟାକ ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରଣାଲୀ ସଥ୍ୟ ପ୍ରେସିଟ କରି ।, ତାହାକେ ବାବୁ ହଣ୍ଡେର ଅନ୍ତୁଷ୍ଟ ଓ ତର୍ଜନୀ ଉଭୟାଙ୍ଗଲି ସଥ୍ୟ ନାଶ ରାଖିଯା ଦିତେ ହୟ; ଏବଂ ଉତ୍କୁ ହୁଇ ଅନ୍ତୁଷ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ନିଷାଦିକେ ଗଣ୍ଡଦେଶେ ପ୍ରୋବ୍ ହେଲାଇଯା ପଂଟମ୍ବକେ ଅଧିକତର ଉଲ୍ଟାନ ଉଚିତ । ଏହି ସମୟେ ଆବାର ପୂର୍ବୋକ୍ତ ଅନାମିକା ଦ୍ୱାରା ସହିର୍ଦ୍ଦିକେ ଅର୍ଥାତ୍ ହେଲାରବୋନ୍ ବା ଗଣ୍ଡାଶ୍ରିର ଅଭିମୁଖେ ଚର୍ମ ସମ୍ବାଲନ କରିବା, ପ୍ରଣାଲୀ ଆକରଣ ବା ଶିଥିଲ କରିତେ ହୟ । ଅତଃପର ଦକ୍ଷିଣ ହଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ଏକଥାନି ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ ତୀଙ୍କାଏ କୁରିକା ଧାରଣ କରନ୍ତ, ପଂଟେ ହିତେ କ୍ୟାରକଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଣାଲୀକେ ବିଗ୍ରହ୍ୟତ କନ୍ତୁ ଉପାଇତାର ଦିକେ ବିଦ୍ୟାରିତ କରିଯା ଦେଇସା ଉଚିତ । ପଂଟେମେର ପ୍ରୋବ୍ ବିଦ୍ୟାରିତ ହଇରାହେ କି ନା ଜାନିବାର ନିର୍ଦ୍ଦିତ, ପ୍ରୋବେର ଅଗ୍ରଭାଗ ପ୍ରଣାଲୀ ହିତେ ବିକିଂଡ ଉତ୍ତୋଳିତ କରିଯା ଧରିତେ ହୟ; ଏବଂ ଯାହାତେ ବିଦ୍ୟାରଣ ଚାଲୁ ନା ହୟ, ଡିବିଆସେ ବିଶେଷ ସତ୍ତ୍ଵ କରା ଉଚିତ । କାରଣ ଚାଲୁ ହଇଲେ, ଉଛା ପ୍ରଣାନ୍ତ ହେସ୍ତାଯା, ପ୍ରୟେ ୨୯ ସଟ୍ଟାର ମଧ୍ୟେଇ ଅପ୍ରଦାହିତ ହେସ୍ତା ସଂୟୁକ୍ତ ହିତେ ପାରେ । ଏହି ବିଷୟ ମାଧ୍ୟମ ହିତେ ପାରିବେ ନା ବଲିଯା, ବିଦ୍ୟାରଣେର ପାଇ କିଯଦିବସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅତାହ ତର୍ଜନୀ ପ୍ରୋବ୍ ଚାଲିତ କରିଲେ, ସଂଯୋଗ ଘଟିଲେ ଓ ତାହା ଛିନ୍ନ ହେସ୍ତା ଯାଯା ।

ମିଷ୍ଟାର କ୍ରିଚେଟ ସାହେବ ବଲେନ ଯେ, କୋନର ଛଲେ, ବିଶେଷତଃ ଯେ ଛଲେ ନିଷାକିପୁଟ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଫ୍ରୀତ ହୟ, ତଥାଯ କ୍ୟାରକଳେର ସମୀପେ ଏହି ବିଦ୍ୟାରଣେର ପଞ୍ଚାନ୍ତାର୍ତ୍ତୀ ଥଣ୍ଡେର କିଯଦିଶ କରିମେମ୍ ଦ୍ୱାରା ଧରି କରନ୍ତ; ଏକଥାନି କାଁଚ ଦ୍ୱାରା କର୍ତ୍ତମ କରିଯା ଲାଇତେ ହୟ । ଏହି ପ୍ରକିଳ୍ଯାର ବିଦ୍ୟାରିତ ଆନ୍ତ ପୃଥିବୀତ ଥାକାଯ, ଉତ୍ସାଦିଗକେ ଅନ୍ତରିତ ରାଖିବାର ନିର୍ଦ୍ଦିତ, ଅତ୍ୟହ ତମିଥେ ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରେଶନେର କୋନ ଅଯୋଜନ ହୟ ନା ।

ପଂଟା ଏକଟ୍ରୋପିଯମ୍ ରୋଗେ ହନ୍ଦପ ଉଲ୍ଟାଇଯା ଯାଏ, ତନ୍ଦପ ଉଲ୍ଟାଇଯା ଯାଇଲେ, ଏଇନପ ଅନ୍ତର୍ଗାପଚାରେ ବିଶେଷ ଫଳ ଦର୍ଶିଯା ଥାକେ । ଅକ୍ଷିଗେଲ୍ ବେର ଅବସହିତ ପାଇଁ ଅଭ୍ୟନ୍ତରାଭିମୁଖେ ଏହି ବିଦ୍ୟାରଣ କରା ଅଭ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ତାହା ହଇଲେ, ତତ୍ତ୍ଵଧ୍ୟ ଦିଯା ଅଞ୍ଚଳ ପ୍ରାବାହିତ ହେତୁ ଅଞ୍ଚଳ ଥିଲିତେ ଆସିଯା ଉପର୍ହିତ ହିତେ ପାରେ ।

୨। ଏହି ଅବରୋଧ ସାର୍କାରୀଶିକ ଏବଂ ଛାଯା ହଇଲେ, ଆମଗ୍ରା କାନାଲି-କିଉଲସେର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ଦିଯା ପୂର୍ବତମ ଡାଇରେଟରଙ୍କ ଥଳି ସଥ୍ୟ ନିହିତ କରିତେ

ପାରି ନା ; ଏକଥ ହୁଲେ ଟେଣ୍ଡୋ-ପାଞ୍ଚିବ୍ରେରମେର ପଞ୍ଚାତେ ଲେକ୍ସ୍‌ଲୋକ୍ରି-
ଗ୍ୟାଲିସ ହିତେ ଥଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଶ୍ରୁ ଗମନେର ଆର ଏକଟୀ ପଥ କରିଯା ଦିତେ
ହସ୍ତ । ଥଲି ଏହି ଅଭିମୁଖେ ବିଦାରିତ ହିଲେ, ଅଭାବ ଦେଇ ବିଦାରଣ ମଧ୍ୟ
ଦିଯା ଏକଟୀ ପ୍ରୋତ୍ର ସଂଘାଲିତ କରନ୍ତି : ବିଦାରଣ ଉତ୍ସୁକ୍ତ ରାଖିତେ ହସ୍ତ ; ଏବଂ
ଏଇକଥ ହିଲେ, ନାଦ୍ୟାଙ୍ଗ ହିତେ ଅଶ୍ରୁଥଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକଟୀ ନାଲୀବ୍ରତ ପଥ
ଅନ୍ତରେ ହସ୍ତ (୧୫୮ ପୃଷ୍ଠା ଦେଖ ।)

କ୍ୟାନାଲିକିଉଲ୍‌ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବରୁଦ୍ଧ ହିଲେ, କୋନ୍‌ବ୍ରାନ୍‌ଟାରିକ ବଲ ପୂର୍ବକ
ଅବରୋଧ ଦେଦ କରିଯା ପଥ ଅନ୍ତରେ କରିତେ ପାରି ; ଅଥବା କ୍ୟାନାଲିକିଉଲ-
ମେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଅବରୁଦ୍ଧ ହୁଏନେର ଅଭ୍ୟନ୍ତର ବିଦାରିତ କରିଲେଓ ଏକଟୀ ମୁତ୍ତନ
ପଥ ପ୍ରମୃତ ହସ୍ତ । ସଥିନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପାଇଁ ଉତ୍ସୁକ୍ତ ମଧ୍ୟାଙ୍କାନ୍ତିର
ଅଶ୍ରୁପ୍ରଣାଲୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହସ୍ତ । ରୋଗୀର ପଞ୍ଚାତେ ଦଶାରଥିମ ଥାକିଯା,
ତାହାର ମନ୍ତ୍ରକ ଏହିପେ ଧୃତ କରା ଉଚିତ ଯେ, ତାହା ଯେଣ ବିଲଙ୍ଗନ ଦୃଢ଼ ଅବଲମ୍ବନ
ଆଶ୍ରୁ ହସ୍ତ । ପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତମୁଖେ ଟୋନିଯା କିଞ୍ଚିତ ଆକୃତି କରିତେ ହସ୍ତ । ଏହିଲେ ମଧ୍ୟାଙ୍କାନ୍ତିର
ଏକଥାନି କ୍ଷାତିର ଅଭାଗ ଦ୍ୱାରା ଅକ୍ଷିପୁଟ୍ ପ୍ରାନ୍ତ, ବିଶେଷତଃ କଲ୍ଜେଟ୍‌ଟାଇଭା-
ଦିକ୍ଷ ପ୍ରାନ୍ତନୀମା ସାର୍ଦ୍ଦିକ ମନରେଖା ପରିମିତ ଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ୟାନାଲିକିଲ-
ମେର ଅକ୍ରତ ହୁଏନ ଅଭିକ୍ରମ କରନ୍ତଃ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା ଲାଇତେ ହସ୍ତ । ଅଣାଲୀର
ମୟୁଦୟ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହିତେ ଏହି କର୍ତ୍ତନ କରିତେ ହସ୍ତ ; ଏବଂ ପରେ ଯାହାତେ ବର୍ତ୍ତିତ ଆନ୍ତର
ମୁଦ୍ୟକ୍ରମ ହେଲା ନା ଯାଏ, ଏହି ଅଭିଆନ୍ୟେ ସତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉହା ଆରୋଗ୍ୟ ନା
ହସ୍ତ, ତତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଭାବ ତଥାପ୍ରେ ପ୍ରୋତ୍ର ପ୍ରବେଶିତ କରା ବିଦେଯ । ଅଶ୍ରୁ-
ଥଲିତେ ସରଲଭାବେ ନାଲୀବ୍ରତ ଛିନ୍ଦି କରା ଅପେକ୍ଷା, ଏତ୍ତଭୟେର ଏକତର
ଅଣାଲୀ ମଞ୍ଚୁରୀ ଆଦରନୀୟ ।

ସେହିଲେ ନିମ୍ନ ପଂଟମ ଏତ ଅବରୁଦ୍ଧ ହେଲା ଯାମ ମେ, ତାହାର ଅବହୁନାଓ
ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିତେ ପାରା ଯାଯା ନା । ତଥାଯା ମିଟାର ଟ୍ରେଟକିଲ୍‌ଡ୍ ମାହେବେର ଅନୁ-
ମୋଦିତ ଅନ୍ତର୍ପ୍ରଣାଲୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ ଅନେକ ଉପକାର ଦର୍ଶେ । ଏଇକଥ
ଅବହୁନା ତିନି ଉତ୍ସୁକ୍ତ ପଂଟମ ଏବଂ କ୍ୟାନାଲିକିଉଲ୍‌ବୋଗାନ୍ ମାହେବେର
ଆଦିକ୍ଷଟ ଅଣାଲୀ ଅନୁମାରେ ବିଭାଜିତ କରିତେ ଅନୁମତି ଦିଯା ଥାକେନ, ଏବଂ
ମେହି ଛିନ୍ଦି ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଏକଟୀ ମୁନ୍ଦର ଓ ବକ୍ର ଡାଇରେଟର ନିମ୍ନଲିଖିତ କ୍ୟାନାଲି-
କିଉଲ୍‌ମଧ୍ୟ ସଂଘାଲିତ କରିତେ ହସ୍ତ । ଦସ୍ତବ ହିଲେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟ
ଦିଯାଓ ସଂଘାଲିତ କରିତେ ପାରା ଯାଯ । ଏକଥ କରିତେ ନା ପାଇଲେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ

* " Maladies des Yeux," par M. Wecker, tom. i. p. 786.

† "Medical Record" p. 367. 1870: Dr. C. R. Agnew, "On Treatment of Lachrymal diseases"

ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে নিহিত প্রোব অমুসরণ করিয়া, নিম্ন প্রণালীকে উন্মুক্ত রাখিতে পারা যায়। উর্ধ্বস্থ পংটদের অবরোধ চিকিৎসা করিতে হইলে, এই উপায় ব্যতিক্রম করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়। *

অক্রায়লির ফ্লেগ্মন (Phlegmon) অর্থাৎ স্ফোটিক।—এই স্ফোটিক অতিশয় যন্ত্রণাদায়ক এবং ইহাতে প্রায় সচরাচর জ্বর এবং শারীরিক বিশৃঙ্খলা ঘটে। অক্রায়লির স্ফোটিক প্রথমে একটী ক্ষুদ্র কঠিন ও যন্ত্রণাদায়ক টিউমার সদৃশ হইয়া চক্ষুর নামাপাঞ্জ দেশে আবিস্তৃত হয়। প্রদাহ হল্কি সহকারে থলির আবরক চর্ম বিভান্নিত ও চিকিৎসা হয়, এবং স্ফীত হইয়া গন্ধদণ্ড ও অক্ষিপুট আক্রমণ করে। অক্ষিপুটের এই স্ফীতি এত অতিরিক্ত হইয়া থাকে যে, তাহাদিগকে উষ্ণালিত করা যায় না। প্রথমতঃ এই পীড়া পিউরিউলেট কন্জিটিভাইটিস রোগ বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু চক্ষু হইতে পূর্যন্তাবের অভাব এবং নামাপাঞ্জদেশে অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক স্থানের বিগ্নানতা দেখিয়া, এই রোগের অনুভূতি অনায়াসেই নির্ণীত হইয়া পড়ে।

প্রদাহ নিবারণ না করিলে, পৃষ্ঠোৎপত্তি হয়; এবং থলির অবস্থান, প্রদেশে উর্মিবিলোড়ন অনুভূত হইতে পারে। বহিদিকে এই স্ফোটিকের মুখ হয়; এবং পরিশেষে চর্ম স্ফৃতিত হইয়া তরুণ্য দিয়া পূর্য নিঃস্ত হইয়া পড়ে। অতঃপর প্রদাহ তিরোহিত হইয়া উল্ল অংশ প্রকৃত অবস্থাপন্ন হইতে পারে; কিন্তু পীড়ার একোপ দগন না করিলে, প্রায় সচরাচর এই রোগ অক্রান্তী অর্থাৎ মেত্রনালী রোগে পরিণত হইয়া পড়ে। কোনূৰ স্থলে এই নালীও কম্ব হইয়া যায়; এবং পুনর্বার স্ফোটিক উথিত হইয়া থলি ও নামাপ্রণালীর অন্তর্বারক স্ট্রেইঞ্জ বিল্লী আংশিক অথবা সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়, ও নাভিকায় অক্ষ গমনের পথ চিরকালের নিমিত্ত কম্ব হইয়া পড়ে।

কথন ২ অক্রায়লিতে স্ফোটিক হইলে, তৎপরে ল্যার্কম্যাল অস্থিতে কেরিজ অথবা নিক্রোসিস রোগ ও স্ফোটিকের পরবর্তী ঘটনা স্বরূপে অভ্যন্তরিত হইয়া থাকে। স্ক্রুলা এবং উপদৎশ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবিশ্বিধ স্ফোটিকাক্রান্ত হইলে, উল্লিখিত লক্ষণ সকল সচরাচর প্রকাশিত হইয়া থাকে। অক্রায়লিতে স্ফোটিক হইলে, মুখমণ্ডলে সচরাচর ইরিসিফিলেটিস প্রদাহও উপস্থিত হইতে পারে; এই প্রদাহ মূর্কাচর্ম (Scalp) পর্যন্তও বিস্তৃত হইবার বিলক্ষণ সন্দৰ্ভন।

চিকিৎসা।—এই রোগের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত থলির উপরি-ভাগে উপ নাইট্রেট অব্সিল্ভার মলিউশন লেপন এবং শীতল জলের

* Ophthalmic Hospital Reports, 1860. p. 4.

পাঠি সতত সংলগ্ন করা বিদ্যেয়। এবিধি রোগে, বিশেষতঃ দাতব্য চিকিৎ-
সালয়স্থ রোগীতে ডাক্তার ম্যাকলামারা সাহেব কদাপি জ্যোকা'ব্যবহার
করেন না; কারণ জ্যোকা ব্যবহারে অপকার ভিন্ন কোন উপকার দর্শ
না; এবং প্রদাহ উদ্বিজ্ঞ ভিন্ন নিবারিত হয় না।

অক্ষত রূপে পুরুষপতি হইলে, স্ফোটিকের উপর পোল্টস্ সংলগ্ন
করিয়া অনবরতঃ দ্রুই ঘট। অন্তর তাহা পবিত্র করিতে হয়। যদি উষ্ণ
জলের মেক প্রদানে স্ফোটিকের এগত কোন উপক্ষম বোধ হয় না যে,
অশ্রুথলির উপরিভাগে প্রতিচাপ প্রদান করিলে, স্বাভাবিক পথ দিয়া
স্ফোটিকের অন্তর্ভুক্তি পুর পদার্থ নিঃস্ত হইয়া যায়, তবে একটী ক্ষুস্ত
ডাইরেক্ট শলাকা পঁটমের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবেশিত করিবার চেষ্টা
দেখা উচিত। তৎপরে উক্ত শলাকা উভোলিত করিয়া থলির উপর
প্রতিচাপ প্রদান করিলে উক্ত শলাকার ছিঁড় দিয়া পুর নিঃস্ত হইয়া
আইসে।*

এই উপায় দ্বারা স্ফোটিক উপশিষ্ট না হইলে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের
অধীন আনিয়া, মিটার ক্রিচেট সাহেবের ল্যাক্রিমাল ডাইরেক্ট, পঁটম
এবং ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবেশিত করিয়া, তৎসঙ্গে
একখানি ছুরিকা নিমজ্জিত করিয়া, পঁটম ও ক্যানালিবিউসকে সম্পূর্ণ
রূপে বিদ্যারিত করিতে হয়। এইরূপেও যদি স্ফোটিক বিদ্যারিত না হয়,
তবে স্ফীত অক্ষিপুটদ্বয়কে ব্যতুর পাঁরা যায় তব্য ব্যতুর বিদ্যুত করিয়া, চাবি
উভোলিয করিবাপর্যানী ছুরিকার (ক্যাটার্যাস্ট নাইক্স) প্রশস্ত পার্শ্বভাগ
অক্ষিগোলকের অভিযুক্ত ন্যস্ত রাখিয়া, তাহাকে পুটদ্বয়ের মিলন ও ক্যারক-
লের মধ্যবর্তী নিম্ন স্থল দিয়। অশ্রুথলিতে প্রবিষ্ট করিতে হয়। ইহাতে
সহনা, বিশেষতঃ থলি তরল জ্বর পূর্ণ থাকিলে, অন্ত অন্তরাসেই থলিমধ্যে
প্রবিষ্ট হইতে পারে। এইরূপে স্ফোটিক বিদ্যারিত হইলে, বাহ্য দিক হইতে
উহাকে বিদ্যারিত করিবার ক্লেশ ভোগ করিতে হয় না। দ্রুই এক স্থলে
উক্ত অংশ এত স্ফীত হয় যে, উল্লিখিত উপায়দ্বয়ের কোন উপায়েই
স্ফোটিক বিদ্যারিত করা যায় না; তথায় স্ফোটিকের উভত উপরিভাগে একে-
বারে অন্ত নিমজ্জিত করা বিদ্যেয়; তৎপরে পুর নিঃস্ত করিয়া যতদিন
পর্যন্ত না পুর পুনরুৎপন্ন হইতে স্থগিত হয়, ততদিন পর্যন্ত উক্ত স্থানে
আস্ত্র বস্ত্র সংলগ্ন করিয়া রাখিতে হয়।

যাহাহটিক আমরা যতই যত্ন করি, থলি হইতে চর্মের উপরি-
ভাগ পর্যন্ত একটী নালীপথ উৎপন্ন হইয়া পড়ে। এই নালীপথ মধ্য

* "A Practical Study of Diseases of the Eye," by H. W.
Williams, M. D. Boston, U.S. 1862.

ଦିଯା ଜୀବରତଃ ଅଞ୍ଚ ନିର୍ଗତ ହିତେ ଥାକେ ; ଏବେ ମେହେ ଚତୁର୍ବୀଶ୍ଵର ଚର୍ମ କୁଳ ଏବେ ଉମ୍ଭୋଚିତ ହିଯା ପଡ଼େ ; ମୁତରାଂ ଆଚ୍ଛାଦକ ଚର୍ମ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହିଯା ପାଇଲେ, ଏକଟୋପିଯଗ୍ ରୋଗ ଉତ୍ପନ୍ନ ହିଯା ରୋଗୀକେ ବ୍ୟଥେଷ୍ଟ କ୍ଲେଶ ପ୍ରଦାନ କରିତେ ପାରେ ।

ଫିଶ୍ୟୁଲା ଲାକ୍ରିମାଲିସ୍ (Fistula Lachrymalis) ବା ନେତ୍ରନାଲୀ ।—ଉପଶୂକ୍ତ ଅଞ୍ଚଥିଲୀର ନାଲୀପଥ ଚର୍ବାଚର ଥଲିର ଅବରୋଧ ଓ ଫେଣ୍ଟକେର ପର ପ୍ରକାଶିତ ହିଯା ଥାକେ । ଅପାର କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୋନ କାରଣେ ଚର୍ମ ହିତେ ଥଲୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଘୋଗ ପଥ ସିଲିନ୍ ଉହା ପ୍ରକାଶିତ ହିତେ ପାରେ । ଏହି ପଥ ଆବିଭୂତ ହିଲେ, ନାସାପ୍ରଣାଲୀ ଅବକଳ୍ପ ହିଯା ଉକ୍ତ ସଂଘୋଗ ପଥ ସତତ ଉନ୍ମୂଳ୍କ ଥାକେ, ଏବେ ଅଞ୍ଚ ପଟ୍ଟାର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଜାମିଯା ନାସିକା ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶ ନା କରିଯା, ଉକ୍ତ ନାଲୀପଥ ଦିଯା ବହିଗତ ହିଯା ଯାଏ ।

ଚିକିତ୍ସା ।—ପ୍ରଥମେ ନାସାପ୍ରଣାଲୀ ପ୍ରସାରିତ କରିଯା, ନାସାରକ୍ତୁ ଅଞ୍ଚ ଗମନେର ପଥ ଉନ୍ମୂଳ୍କ କରା ମୁଣ୍ଡବ ହିଲେ, ତାହାଇ କରା ମର୍ବାପେକ୍ଷା ଶ୍ରେଣୀ । ପୂର୍ବେ ଏକଟୀ ଫୋଇଲ୍ (Stile)* ନାଲୀପଥେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାସା ପ୍ରଣାଲୀ ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶାନ୍ତର ତାହାକେ

୧୯ ଶାପ୍ରତିକ୍ରତି



ତେଣୁମେ ସ୍ଥାଯି ରାଖିଯା ଏହି ବିସଯ ସଂସାଧିତ ହିତ । ଉହାତେ ବିଛୁଦିନ ପରେଇ ପଥ ପ୍ରସାରିତ ହିଯା ନାଲୀ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ଆରୋଗ୍ୟ ହିଯା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଉପାୟେ ଫୋଇଲ୍ କେ ଉକ୍ତ ହାନେ ଅବସ୍ଥିତ ବ୍ରାଥାଇ କଟିବର ଏବେ ଯଦିଓ ଏହି ଅଭିଆର ସଂସାଧନେର ନିଯିତ ନାନାବିଧ ବୁନ୍ଦିକୋଶଳ ଉତ୍ସାବତ ହିଯାଛେ, କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ଵବତେ ବୋନ ପ୍ରକାର ଫଳ ଦର୍ଶେ ନାହିଁ । ଏକଣେ ଫୋଇଲ୍ ବ୍ୟବହାରର ପରିତ୍ୟାକ ହିଯାଛେ । ଅନ୍ତର୍ବିଦ୍ୟାବିଦ୍ୟା ତିକିତ୍ସକେରା ଫୋଇଲ୍ ପରିବର୍ତ୍ତ ପୂର୍ବୋକ୍ତ ପ୍ରକାରେ ପଂଟିଗ୍ ଓ କାନାଲିକି-ଟୁଲସ୍-ବିଦା-ରିତ କରିଯା, ଏକଟୀ ପ୍ରୋତ୍ସୁଦ୍ଧ ଅଞ୍ଚଥିଲି ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାସାପ୍ରଣାଲୀ ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବିନ୍ତ କରନ୍ତି, ନାସାରକ୍ତୁ ମଧ୍ୟେ ପ୍ରବେଶିତ କରିଯା ଥାକେନ (୧୯୩ ପ୍ରତିକ୍ରତି ଦେଖ) ।

* ଫୋଇଲ୍ ଏକ ଖଣ୍ଡ କୁଞ୍ଜ ରୋପ୍ୟ ତାର ମାତ୍ର । ଉହାର ବେଦ ପ୍ରାୟ ଇଚ୍ଛିକ ଏବେ ପାର ମାତ୍ର । ଉହାର ଏକ ପ୍ରାତି ପିଟିଯା କୁଳକୋଣେ ବନ୍ଦୀତ, ଏବେ ତତ୍ପରି ଉହାର ମଞ୍ଚକ ସରିବିଷ୍ଟ ଆଛେ ।

যদি অন্ত্রবিটাবিং চিকিৎসক এই স্থানের শারীরতত্ত্ব সম্বন্ধ বিশেষ-
রূপে অবগত থাকেন, তবে থলিমধ্য দিয়া নাসাপ্রণালীতে একটী প্রো-
শলাকা প্রবেশ করিতে উঁচার কোন অক্ষীর কষ্ট বোধ হয় না। যদি
থলিমধ্যে অঙ্গসংকীর্ত হইয়া থাকে, তবে প্রথমে তথ্যধে একটী স্ক্রাপ প্রো-
শলাকা প্রবেশ করিতে পারা যায়। পুরুষ অঙ্গপথের অবরোধ চিকিৎসায় বজ্রপ
বর্ণিত হইয়াছে, তজ্জপে প্রণালী আকৃষ্ট করিয়া অক্ষিপুট উল্টাইলে, এই
অঙ্গপাচারে প্রোবের অগ্রভাগ দ্বারা এক তর শ্রেণীগতি নিম্নী ছিল ও সীত
হইয়া, উক্ত অঙ্গকে অনুনাসিক থলিতে (Nasal sac) প্রোব করিতে আর
বাধা দিতে পারে না। তৎপরে প্রো-বিদীর্ঘ ক্যানালিকাইলসের মধ্য দিয়া
থলীর অভ্যন্তরস্থ অঙ্গপ্রাচীর পর্যন্ত সমতলভাবে প্রবেশিত করিতে হয়;
এবং পরিশেষে উহাকে শীর্ষকভাবে অর্থাৎ ১৯ শ অতিকৃতির ন্যায়, আন্তে
থলিমধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, উহার অগ্রভাগকে কিংবিং বহিদিকে ও
সম্মত দিকে চালিত করিলে, উহা নাসা প্রণালীতে গমন করিয়া নাসিকা
মধ্যে উপনীত হয়।

বিষ্টার বোম্যান সাহেব বলেন যে, “যেহেতু প্রণালী সকল থলির
সহিত সংযুক্ত ও গিলিত হইয়াছে, যদি দেই স্থানে প্রো-চালিত হইতে
বাধা প্রাপ্ত হয়, তবে টেঁড়ো-অকিউলিন নিকটবর্তী চর্ম সরিয়া যায়, ও
তথ। হইতে এক প্রকার ছিতিস্থাপক অবরোধ অনুভূত হয়। কিন্তু প্রো-
থলিমধ্যে প্রবেশিত হইলে, উহা অন্তরস্থ অঙ্গপ্রাচীর স্পর্শ করে; এবং
পুরুষাঙ্গ চর্ম স্পন্দনীন হইয়া থাকে”। * এইরূপ অবরোধে প্রো-থলি
মধ্যে প্রবেশিত হইতে না পারিলে, উহাকে তৎক্ষণাৎ বহিস্থূত করা বা
অন্য কোন অভিযুক্ত উহার অগ্রভাগ চালিত করিয়া উহাকে প্রণালী মধ্যে
নিহিত করা বিধেয়। কিন্তু যে অভিযুক্ত সংক্ষিপ্ত করা যাইক না বেন,
যদি প্রোবের অগ্রভাগ সর্বত্র সমান অবরোধ প্রাপ্ত হয়, তবে উহাকে
সাবধানে ওয়াধ্য দিয়া বলপুর্ণক প্রবেশিত করা, অথবা ক্যানিউলা লাস্পেট
দ্বারা অবরোধ বিভেদিত করা অধিকতর শ্রেষ্ঠ। নাসা প্রণালী মধ্যে
প্রো-চালিত করিতে অভ্যন্ত কষ্ট বোধ হইলে, উর্ধ্ব ও নিম্ন ক্যানালি-
কাইলস কর্তৃত থলীর একটী হৃত মুখ করিয়া দিতে হয়। দীর্ঘ-
স্থায়ী পৌড়ায় থলী আকারে ক্ষুদ্র হইয়া এইরূপ অভিযোগ প্রদান করিয়া
থাকে। অতঃপর অভ্যন্তরস্থ প্রটোয় লিগামেন্ট বিস্তৃত ভাবে কর্তৃত করিয়া
দিলে শলাকা অন্যায়সেই থল ও প্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

* Mr. Bowman on Lachrymal Obstruction: *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. i. p. 16.

ଅବରୋଧେର ପ୍ରକଳ୍ପ ଓ ବିଜ୍ଞାର ଅନୁମାରେ ପ୍ରୋବେର ଆକାର ଭେଦ ହିଲା ଥାକେ । ୧ ମତଃ କେବଳ ୧ମ, ସଂଖ୍ୟକ ପ୍ରୋବ ପ୍ରବେଶ କରିତେ ପାରିବା ଯାଏ, କିନ୍ତୁ ମୃତ୍ୟୁର ଅବକଳ୍ପ ହିଲେ, ସଜ୍ଜପ କ୍ରମଃ ହୁହକୁ ପ୍ରୋବ ତଥାଥୋ ପ୍ରବେଶିତ ହିଇଯା ଥାକେ, ତଜ୍ଜପ କ୍ରମଃ ୬ ସଂଖ୍ୟକ ଲ୍ୟାକ୍ରିମ୍ୟାଲ୍-ପ୍ରୋବ ନାମାପ୍ରଣାଲୀର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାମାରଙ୍କୁ ଅନାର୍ଥୀ ଅନ୍ତରୀମେ ପ୍ରୋବ ପ୍ରବେଶ କରିତେ ପାରେ । ନାମିକାର ଈଶ୍ଵରୀକ ଗିଲ୍ଲାତେ ପ୍ରୋବ ଅଗ୍ରଭାଗ ସ୍ପୃଷ୍ଟ ହିଲେଇ ରୋଗୀ ତେଜଶବ୍ଦ ତଥାଯ ତାହା ଅନୁଭବ କୁରିତେ ପାରେ; ଶୁତରାଂ ତାହା ହିଲେଇ ପ୍ରୋବ ପ୍ରକଳ୍ପ ହୁଅନେ ଗମନ କରିଯାଇଛେ ବଲିଯା ବୋଧ ହୁଏ । ଅବକଳ୍ପ ହୁଅନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାମା ପ୍ରଣାଲୀତେ ଆନ୍ତେର ପ୍ରୋବ ପ୍ରବିଷ୍ଟ କରିତେ ହେଁ; ନତ୍ରୀ କେବଳ ସେ ଈଶ୍ଵରୀକ ବିଲ୍ଲାଇ ଆହତ ହୁଏ ଏହି ନହେ, ପ୍ରୋବ ନାମାପ୍ରଣାଲୀ ଓ ଅଛିପ୍ରାଚୀରେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଗମନ କରେ; ଏବଂ ତେଜଶବ୍ଦକେ ଚିରାହତ ରାଖେ ।

ଅଶ୍ରୁପଥିଲ କିମ୍ବା ନାମାପ୍ରଣାଲୀ ଅବକଳ୍ପ ହିଲେ, ଏବଂ ତେଜଶବ୍ଦକେ ନେତ୍ର-ନାଲୀ ମହାମୁରତୀ ହିଲେ, ସତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନା ନାମାପ୍ରଣାଲୀ ମଞ୍ଜଣ କୁପେ ଅନ୍ତରିତ ହେଁ, ତତଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତଥାଥେ ପ୍ରତି ସମ୍ଭାବେ ଛୁଇବାର କରିଯାଇ ପ୍ରୋବ ପ୍ରବେଶିତ କରିତେ ହେଁ । ଅଶ୍ରୁର ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରାଣୀ ମୁକ୍ତ ହିଲେ, ନାଲୀ ସୟଂ ଉପଶିଖିତ ହିଇଯା ଯାଏ ।

ମୁଦ୍ରଜ ଲ୍ୟାମିନେରିଆ (Laminaria) ନାମକ ଏକ ଆକାର ନଲଥାକଡ଼ା ଗାଢ଼ାର ପ୍ରତି ଲଇଯା “ଲ୍ୟାକ୍ରିମ୍ୟାଲ୍ ବୁଜି” (Lachrymal bougies) * ଅନୁଭବ ହୁଏ । କିମ୍ବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆଶ୍ରୁପଥ ହିଲେ, ଏହି ବୁଜି ସ୍ଫ୍ରୀତ ହିଇଯା ଥାକେ । ଶୁକାବନ୍ଧାର ଏହି ଯନ୍ତ୍ରକେ ନାଲୀ ବା ଉମ୍ବୁକୁ କ୍ୟାନାଲିବିଲ୍ୟୁଲ୍ସେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାମାପ୍ରଣାଲୀତେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ କରନ୍ତି, ତଥାଯ ଦୁଇ କିମ୍ବା ତିନ ଘନ୍ଟା କାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅବଶ୍ଵିତ ରାଖିବିଲେ । ଏଇରୁପ ହିଲେ, ଉହା ଅଶ୍ରୁ ସଂସାରେ ସ୍ଫ୍ରୀତ ହିଇଯା ପ୍ରଣାଲୀକେ ଅନ୍ତରିତ ରାଖେ । ଆମାର ବୋଧ ହେଁ, ଏଇରୁପ ଉପାରେ କୋନ ଆକାର ଫଳ ଦର୍ଶନ ନା । ନାମାପ୍ରଣାଲୀ ଅନ୍ତରିତ କରିତେ ଶାଶ୍ଵତ ଲ୍ୟାକ୍ରିମ୍ୟାଲ୍ ଲୋହ ଶଳାକା “ବୁଜି” ଅପେକ୍ଷା ଅନେକାଂଶେ କାର୍ଯ୍ୟପଦ୍ଧତିଗୀ ।

ଏଇରୁପ ଶୁଲେ ମିଟ୍ଟାର ବାଟ୍ଟାର ସାହେବେର ଉତ୍ତାବିତ ଚିକିତ୍ସାପ୍ରଣାଲୀ ମିଟ୍ଟାର ଟିଲିଙ୍ଗ ସାହେବ ଅନୁମୋଦନ କରିଯା ଥାକେନ । କିନ୍ତୁ ଡାକ୍ତାର ମାକ୍-ନାମାରୀ ସାହେବ ତଥାତ୍ବବଳଦ୍ୱୀ ହିଇଯା କୋନ ଶୁଲେଇ କୁତକାର୍ଯ୍ୟ ହିତେ ପାରେନ ନାହିଁ । ଏକ ଥାଲି ଟିନୋଟୋମ (Tenotome) ଅର୍ଥାତ୍ କଣ୍ଠା କର୍ତ୍ତନୋପଦ୍ୟାଗୀ ଅନ୍ତେର ସମ୍ମ ଏକଥାନି ଛୁରିକା ଥଲି ଏବଂ ନାମାପ୍ରଣାଲୀର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ପ୍ରବିଷ୍ଟ କରିଯା, ତାହାର ଅଗ୍ରଭାଗକେ ନାମାତଳଦେଶେ ସ୍ପୃଷ୍ଟ କରିତେ ହୁଏ । ତେପରେ ତିନ କିମ୍ବା ତଦ୍ୱିକ ଦିଗନ୍ତସରଣ କରିଯା, ଅବରୋଧକ ଶ୍ଵାନକେ ଅଛିପ୍ରାଚୀର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଦ୍ୟାରିତ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଅପିଚ ଉତ୍କ ଛୁରିକାର ଫଳ ଯାହାତେ ଏହି ବିଦ୍ୟାରଣ ମଧ୍ୟ କୋନ ଆକାର ବାଧା ନା ପାଇଯା, ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ସର୍ବତୋତ୍ତବେ

ମୂର୍ଚ୍ଛିତ ଓ ନିର୍ବିଜ୍ଞତ ବୀ ଉତ୍ତୋଲିତ ହିତେ ପାରେ, ଏକପ ହେୟା ଉଚିତ ; ଏବଂ ତାହା ହିଲେ ଅନ୍ୟ କୋନ ପ୍ରକାର ଚିକିତ୍ସାର ଅଯୋଜନ ହ୍ୟ ନୀ ।*

ଯାହାହିଟକ, ମରାଚର ଆମରା ଯତିଇ କେନ ଚେଷ୍ଟା କରିଲା, ଅଶ୍ରୁଅଣାଲୀକେ ଅନ୍ତର୍କତ ଅବଶ୍ୟା ନୀତ କରିତେ ଆମାଦେର ସମ୍ମତ ଚେଷ୍ଟା ବିଫଳ ହେୟା ଯାଏ ; ମୁତରାଂ ନାଲୀ ଉତ୍ୟୁକ୍ତ ଥାକିଯା, ରୋଗୀକେ ସତତ ସାତିଶ୍ୟ ବିରଜି ଅଦାନ କରିଯା ଥାକେ । ତିନ ପ୍ରକାର ଉପାରେ ଏହି ବିଷୟ ନିର୍ମାଯି ହେୟା ଯାଏ ; ଚିକିତ୍ସକ ତମ୍ବଦ୍ୟ ଯେ କୋନ ଅଣାଲୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ପାରେନ । ଶୁଦ୍ଧଃ ଫୋଇଲ୍ ଅବେଶନ, ୨ ମୁତଃ ଅଶ୍ରୁଅଣାଲୀ ସମ୍ମଳ ବିନାଶନ, ୩ ମୁତଃ ଅଶ୍ରୁଅଣି ନିକାଶନ ।

୧ । ଫୋଇଲ୍ ଆବଶ୍ୟାର୍ ବଲିଯା ପୂର୍ବେଇ ଉତ୍କ ହେୟାଛେ । କିନ୍ତୁ ଚିକିତ୍ସକ ଉଚ୍ଚ ବାବହାର କରିତେ ଇଚ୍ଛକ ହିଲେ, ନିମ୍ନ ତାହାର ଅଣାଲୀ ନିଖିତ ହିତେଛେ । ଯଦି ନାଲୀ ଏକପ ଅବଶ୍ୟା ଥାକେ ଯେ, ତମ୍ବଦ୍ୟ ଦିଯା ପ୍ରୋବ୍ନାସା-ଅଣାଲୀତେ ପ୍ରବେଶିତ କରା ଯାଏ ନା, ତବେ ତଥାର ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରବେଶିତ କରିବାର ନିଷିଦ୍ଧ ଉହାକେ କିଥିଥିୟ ଚିରିଯା ଦିତେ ହୟ । ଏକଣେ, ମରାଚର ଯେଇକପ ଲ୍ୟାକ୍ରିମାଲ ପ୍ରୋବ ବ୍ୟବହାର କରିଯା ଥାକେ, ତକ୍କପ ଏକଟୀ ପ୍ରୋବ ଲେଇଯା ଅଣାଲୀ ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାମାରଦ୍ଦ୍ୟ ପ୍ରବେଶିତ କରିତେ ହୟ ; ଏବଂ ତେପରେଇ ଫୋଇଲ ଲେଇଯା ତେହାନେ ପ୍ରବିନ୍ତ କରତ : ଦୁଇ ତିନ ଦିବମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅବଶ୍ୟତ ରାଖ ଉଚିତ । ଅତଃପର ଉହାକେ ବହିକ୍ରତ ଓ ଧୋତ କରିଯା, ପୁନଃ ପ୍ରବିନ୍ତ କରିତେ ହୟ । ଏହିକାପେ ସମୟକ୍ରମେ ଉତ୍କ ଅଣାଲୀ ରୁହନ୍ତରୀତୁ ହୟ ; ଏବଂ ଇତିମଧ୍ୟେ ଫୋଇଲେର ପାର୍ଶ୍ଵ ଦିଯା ତେମନେର ଅଶ୍ରୁ ନାମିକାମଧ୍ୟେ ପ୍ରବାହିତ ହିତେ ଥାକେ ।

ସେ ଯାହାହିଟକ, ଏହିକାପେ ରୋଗୋପଶ୍ୟ କରାଓ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ବିରଜିକର ; ଏବଂ ଫୋଇଲ୍ ବାବହାର ଅସିତ ହିଲେ, ଉତ୍କ ଅଣାଲୀ ପୁନରବରଦ୍ଧ ହିତେଓ ପାରେ । ଆପିଚ ଏହି ରୋଗେର ପୁନରାବିର୍ଭାବେର କଥା ଦୂରେ ଥାକୁକ, ଉହା ପରିଧେୟ ଶାନକେ ଏତ ଉତ୍ତେଜିତ କରେ ଯେ, ଉହା ପରିଧାନ କରାଏ ରୋଗୀର ଅଭ୍ୟନ୍ତ କଟକର ହେୟା ଉଠେ । ଅଧିକର୍ତ୍ତ ଏହି ଫୋଇଲ୍ ଆବାର ମଧ୍ୟେ ୨ ନ୍ୟକ୍ତ ଶାନ ହିତେ ଶ୍ଵଲିତ ହେୟା ପାଇଁ, ଏବଂ ରୋଗୀ ଉହାକେ ଦୟଃ ତେହାନେ ପୁନଃ-ଶ୍ଵାସିତ କରିତେଓ ପାରେ ନା ; ମୁତରାଂ ଏହି ଉପାୟ ତାନ୍ତ୍ରିକ ଉପକାରିତାକ ନହେ, ବର୍ତ୍ତ ଏତଦିଗେନ୍ତ ପାରବର୍ଣ୍ଣିତ ଅକ୍ରିଯାଦ୍ୱୟ ଅନେକାଂଶେ ଉତ୍ତମ ।

୨ । ଟୁରିନ୍ ନଗରୀର ମାନକ୍ରିଡି ମାଛେବି । ଏହି କୁପ ନାଲୀ ହିଲେ, ଅଶ୍ରୁ-ଥଲିକେ ସମ୍ମଳ କରୁଣ କରିତେ ଉପଦେଶ ଅଦାନ କରିଯା ଥାକେନ ।

ଅଶ୍ରୁଥଲିକେ ସମ୍ମଳ ଅନାହତକାରୀ କରୁଣ କରା ଆବଶ୍ୟକ ; ଏବଂ ଅଯୋଜନ ବେଶ ହିଲେ, ଥଲିର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ଦୀମା ଅନାହତ କରିବାର ନିଷିଦ୍ଧ ଅର୍ବ-

* "The Practitioner" vol. ii, 25 ; and *Lancet*, 1869, p. 608.

† "Maladies des Yeux," par L. A. Desmarres, tom. i. p. 369.

‡ *Ophthalmic Review*, vol. ii. p. 418.

କିଉଲେରିଜେର କୁରାଓ ଦ୍ଵିତୀୟ କରିତେ ହୁଁ । ତେପରେ ମାନ୍ଦ୍ରିକ୍ରିଡ଼ି ସାହେବ ଏହି ବିଦ୍ୟାରିତ ସ୍ଥାନେ ଏକଟୀ ଶ୍ରେକ୍ରିଉଲ୍‌ଗ୍ ପାବେଶିତ କରିତେ ବଲେନ୍ ; ଏବଂ ମୟତ୍ରେ ଥଲି ମଧ୍ୟ ହିତେ ସମୁଦ୍ରାଯ ରକ୍ତ ଓ କ୍ରେମ ପରିଷ୍କତ କରିଯାଇ ଫେଲିତେ ହୁଁ । ତେପରେ ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅବ୍ ଯାନ୍‌ଟିଶନ୍‌ନୀ ଲେପିତ କରା ବିଧେର । ଏକଟେ ଏକଥଣ୍ଡ ଅନାତ୍ର୍ ଲିନ୍ଟ ଏହି ଗହର ମଧ୍ୟେ ସରିବେଶିତ କରିଯାଇ, ତତ୍ତ୍ଵପରି ପୋଲଟିସ୍‌ସଂଲପ୍ତ କରିତେ ହୁଁ । ଏହିକାଂପ କରିବାର ତାତ୍ପର୍ୟ ଏହି ଯେ, ଇହାତେ ଥଲି ବିନଷ୍ଟ ଓ ବିଚ୍ଯୁତ ହଇଯା ଯାଏ ; ଏବଂ ତାହା ନା ହଇଲେ, ଏହି ରୋଗ, ନିର୍ଦ୍ଦୋଷେ ଓ ଚିରକାଳେର ନିଶ୍ଚିତ ନିରାମ୍ୟ ହୁଁ । ଅନ୍ତର୍ଥଲି ଏହି କାଂପେ ବିଗଲିତ ହଇଲେଓ କଥନଃ ଏକଟୀ ଥାତ ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀକେ ନାସାପ୍ରଗାଲୀର ସହିତ ସଂୟୁକ୍ତ କରିଯା ରାଖେ ।

ଯାନ୍‌ଚେଟୋର ନଗରୀୟ ମିଟୋର ଉଇଗ୍ନ୍‌ସୋର ସାହେବେର ମତେ ଅନ୍ତର୍ଥଲିକେ ଉଲ୍ଲିଖିତ କ୍ରମେ ଅନାହତ କରତଃ, ତଥାଦ୍ୟେ ଏକଥଣ୍ଡ ଅନାତ୍ର୍ ଲିନ୍ଟ ଦୁଇ ଦିବସ ପର୍ୟନ୍ତ ସରିବିଷ୍ଟ ରାଖୁଁ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଶ୍ରେଣ୍ଯ ଉପାୟ । ତେପରେ ଉହାକେ ଅପାନୀତ ଓ ଥଲିରାପ୍ରାଚୀରଚୟକେ ଉତ୍ସବକ୍ରମରେ ପରିଷ୍କତ କରିଯା ତତ୍ତ୍ଵାର୍ଥ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅବ୍ ଜ୍ଞିନ୍‌କ ପେଟ୍‌ସମାତ୍ର୍ ଲିନ୍ଟ ଅନବରତଃ ଦୁଇ ଦିବସ କାଳ ପର୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ଚିତ ରାଖିତେ ହୁଁ । ପରିଶେଷେ ଲିଟକେ ବହିକୃତ କରିଯା, ତଥାର ଆତ୍ମବସ୍ତ୍ର ସଂଲପ୍ତ କରାଇ ସହିବଶ୍ବା । କିଛୁ ଦିନେର ମଧ୍ୟେଇ ଥଲି ବିଗଲିତ ହଇଯା ଯାଏ, ଏବଂ କ୍ରମ ସତ୍ତର ପୂର୍ବ ହଇଯା ଆରୋଗ୍ୟ ଲାଭ କରେ ।

୩ । ପରିଶେଷେ, ଅନ୍ତର୍ଥଲିର ନାଲୀ ଉପଶମାର୍ଥେ ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀର ନିଷାଶିତ କରିଯା, ମିଟୋର ଜ୍ଞେଡ୍ ଲରେନ୍‌ ସାହେବ ଦମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ରତକାର୍ଯ୍ୟ ହଇଯାଛେ ।*

ଅନ୍ତର୍ଥଲିର ନାଲୀ ଓ ଅବରୋଧ ନିରାକରଣାର୍ଥେ ମିଟୋର ବୋମ୍‌ୟାନ୍ ସାହେବ ନାସାପ୍ରଗାଲୀ ପ୍ରମାରିତ କରିଯା ଥାକେନ ; କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ଵପାଇ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯାଇ କ୍ରତକାର୍ଯ୍ୟ ହେଯା ଯାଏ ନା । ଆୟି ଅମେକ ଶ୍ରେଣୀ ଉଇଗ୍ନ୍‌ସୋର ସାହେବେର ମତବର୍ତ୍ତୀ ହେତୁ ଅନ୍ତର୍ଥଲି ବିନାଶିତ କରିଯାଇଛି ; ଏବଂ ସଥନ ତତ୍ତ୍ଵାରୀ ରୋଗୋପଶିତ ହଇଲ ନା ବଲିଯା ବୋଧ ହଇଯାଛେ, ତଥନ ଅଶ୍ରୁପ୍ରଗାଲୀ ନିଷାଶିତ କରିତେ କିଞ୍ଚିତ୍‌ବ୍ୟାକତିରେ ବିଲମ୍ବ କରି ନାହିଁ ।

ଅନ୍ତର୍ଥଲିର ପୁରୀତନ ପ୍ରଦାହ ।—ଅନ୍ତର୍ଥଲିର ପୁରୀତନ ପ୍ରଦାହ ସଚରାଚର ଘଟିଯା ଥାକେ । ସଚରାଚର ଅନ୍ତରୀବରକ ବିଲ୍‌ମ୍ବ୍‌ରେ (Lining membrane) ନାତି ପ୍ରଦାହ ଉପାସ୍ତିତ ହଇଯା ଉହା ଆବିଷ୍ଟ ହୁଁ । କିନ୍ତୁ ତଜ୍ଜନିତ ଉତ୍କ୍ରେଜନୀ କ୍ୟାନାଲିକିଉଲ୍‌ସ୍ ଏବଂ ନାସାପ୍ରଗାଲୀ ପର୍ୟନ୍ତ ପ୍ରଦାହ ହଇଯା, ତାହାଦିଗଙ୍କେ କ୍ଷେତ୍ରିତ ଓ ଅବରକ୍ଷଣ କରେ ; ଏବଂ ଶ୍ଲେଷ୍ମା (mucous) ପୂର୍ବ ହଇଯା ଥଲି କିଯୁଗରିମାଣେ ଆୟତପରିମିତ ହଇଯା ପଡ଼େ । ଏହି ସକଳ ଅବସ୍ଥାଯ ଥଲିର ଉପର ପ୍ରତିଚାପ ପ୍ରଦାନ କରିଲେ, ସଚରାଚର ପଂଟା ହିତେ ଏକ ପ୍ରକାର

শ্বেতবর্ণ ও চিকণ তরলপদার্থ নিঃস্ত হয়। অশ্রু স্বাভাবিক প্রণালী দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না; উহাঁ চক্ষুর অন্তরাপাঙ্গ দেশে সঞ্চিত হইয়া, গুণদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ রোগীকে সর্বদা সম্পূর্ণ বিরক্ত করে। থলির প্রদেশে কোন প্রকার যন্ত্রণা অনুচূত হয় না, তবে উক্ত স্থান মধ্যে কণ্ঠ যিত হইয়া, কিঞ্চিৎ ক্লেশ প্রদান করিয়া থাকে।

এইরূপ পুরাতন প্রদাহ প্রকৃপিত বা হাসিত না হইয়া, কতিপয় সাম্পর্ক্যস্ত সমভাবে স্থায়ী থাকিতে পারে। কিন্তু কোন সময়ে ইহাতে আবার অবল প্রদাহ সমুপস্থিত হইয়া একটী স্ফেটক কিম্ব। নালী উৎপাদিত হয়। অতএব যত শীঘ্র পাঁড়া উপশনিত হইয়া যায়, তিনিয়ে যত্নবান হওয়া অতীব প্রয়োজনীয়।

চিকিৎসা।—পীড়ার প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত থলির উপরিভাগে ক্লুড়ু বিষ্টার পর্যায়ক্রমে লঘু করা বিধেয়*। বিশেষতঃ বালকদিগের পক্ষে উহাঁ বিশেষ প্রয়োজনীয়। যাহাহউক সচরাচর বিষ্টার ব্যবহার করিয়া অধিক সময়ক্ষেপ করাও বিধেয় হয় না; বারণ অধিক পরিমাণে শেঁয়ো সঞ্চিত হইয়া থলিতে উক্তজনার হৃদি করিতে থাকে। অতএব পংট্রি এবং ক্যানালিবিউলস্ চিরিয়া দিয়া, থলিকে উন্মুক্ত করা পরামর্শ মিছ। যত দিন পর্যন্ত এই বিদ্বারণ শুক হইয়া না যায়, তত দিন পর্যন্ত থলিকে চিরোন্মুক্ত রাখিবার নিমিত্ত, উক্ত বিভেদিত স্থানের প্রান্তিক্ষয় পরস্পর অন্তরিত রাখা উচিত।

তৎপরে থলিকে অশ্রুন্যা করিবার নিমিত্ত প্রতাহ তিন কিস্ত চারি বার করিয়া, রোগী স্বীয় অঙ্গুলি দ্বারা অন্তরাপাঙ্গ দেশে প্রতিচাপ প্রদান করিবেন। এইরূপ হইলে, উক্ত স্থান ক্রমশঃ সংস্থুচিত হইয়া আইসে; এবং স্লিপিক বিল্লিতে স্বাস্থ্যপ্রদ কার্যাদি আবিষ্ট হইয়া পীড়ু উপশনিত হয়। অঙ্গুলি দ্বারা প্রতিচাপ দিবার পরে, যদি দুই গ্রেণ শ্যালমু ও দুই গ্রেণ চলক্ষেট অব্জিংক এক আউন্স জলে মিশ্রিত করিয়া, উক্ত থলিতে পিচ্কারী দেওয়া যায়, তবে পীড়া শীত্র আরোগ্য হইতে পারে। এষ কার্য্যে এনেল সাহেবের পিচ্কারী (Anel's syringe) ব্যবহার করণ উচিত। প্রাদাহিক সমুদয় লক্ষণ অপনীত হইলেও অধিক দিন পর্যন্ত এইরূপ ঔষধ ব্যবহার করা সর্বতোভাবে উচিত।

মিউকোসিল্ল (Mucocelle)।—এই রোগে অক্ষথলিতে স্বাভাবিক অশ্রু সঞ্চিত হয়, নাসা-প্রণালী প্রায় সর্বদা কঢ় থাকে, এবং অনেক কানেক স্থলে অশ্রুপ্রণালীসমূহ অল্প বা অধিক পরিমাণে অবরোধ

* Dixon "On Diseases of the Eye," 3rd edition, p. 254.

আগু হইয়া থাকে। ইহাতে চক্ষু অশ্রুপূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং থলি বিতানিত হওয়ায়, অন্তরাগাঞ্জ দেশে একটী ক্ষুদ্র টিউমার উদিত হইয়া থাকে। শিশুবীজ হইতে কপোতাংশের ন্যায়, এই টিউমারের আকার নানাবিধি হইয়া থাকে। রোগী উক্ত অংশে প্রায়ই ঘাতনাভোগ করে না, এবং থলির চর্মও প্রদাহিত হয় না। রোগের প্রথমবছায় থলিমধ্যে ফুক্কুচুয়েশন অনুভূত হইতে পারে; কিন্তু থলি যতই প্রস্ত ও বিতানিত হইতে থাকে, উহা ততই কঠিনতর বলিয়া অনুভূত হয়। এই সময়ে উহাকে সৈত্রিক উৎপত্তি বলিয়া ভয় হইতে পারে। অশ্রু-থাতচয় এবং নাসাপ্রাণালী অশ্রু বা অধিক পরিমাণে কন্দ থাকায়, পংটা দিয়া মিউকোসিলের অন্তর্ভুর্ণী সমুদায় চিকণ পদার্থ নিঃস্ত বরিবার নিষিদ্ধ, মিউকোসিলের উপর বিলক্ষণ প্রতিচাপ প্রদান করিতে হয়।

চিকিৎসা।—ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তর দিয়া থলিকে উক্তম রূপে উন্মুক্ত করতঃ, পূর্ব বর্ণিত মতে নাসাপ্রাণালীর অন্তর্ভুর্ণী অবরোধকে কাক করিতে হয়। আর ইহাও স্বরূপ রাখা উচিত যে, মিউকোসিল হইলে অনেকানেক স্থলে থলির উক্ত ও নিম্ন উভয় মুখই কন্দ হইয়া আইসে; স্বতরাং এই সকল অবরোধ অপনীত হইলে, আমরা নাসা মধ্যে অশ্রু গমনাগমনের প্রাণালী পুনঃস্থাপিত করিবার ও পীড়া সম্পূর্ণ উপশমিত হইবার প্রয়োগ করিতে পারি।

পলিপাই এবং চূর্ণ-কক্ষ-সংহতি (Polypi and Concretions in the Sac)।—থলীর অন্তর্বারক পিল্লী হইতে একটী পলিপস অর্থাৎ বলুপদ উৎপন্ন হইতে পারে, একপও জানাগিয়াছে। চূর্ণ কক্ষ-সংহতিও (Calcareous concretions) তথায় সমৃদ্ধ হইয়া নাসিকাতে অশ্রু গমনের প্রতিরোধ প্রদান করিতে পারে। যাহাহউক এই অবস্থানে পলিপস সচরাচর আবিষ্কৃত হয় না। উহার লক্ষণ সকল মিউকোসিলের লক্ষণ সকলের ন্যায়; স্পর্শ করিলে উহা অপেক্ষাকৃত অশ্রু স্থিতিশ্চাপক বোধ হয়; স্বতরাং উর্মিবিলোড়ন অর্থাৎ ফুক্কুচুয়েশন অনুভূত হয় না। এই বিষয়ে কোন ক্লপ সন্দেহ উপস্থিত হইলে, উক্ত তাৰ্মুদ মধ্যে একটী নিডল বিন্দু করিলে, উহার প্রকৃতি নিশ্চিতকৃতে আবগত হওয়া যাইতে পারে।

এই অবরোধ চূর্ণ-কক্ষ-পদার্থ-জনিত হইলে, থলি মধ্যে একটী প্রোৰ প্রবেশিত করিয়া তাহার প্রকৃতি অন্যায়সেই নির্ণয় করা যাইতে পারে। উক্ত স্থানে অথবা ক্যানালিকিউলস মধ্যে সঞ্চিত চূর্ণ কক্ষ-পদার্থ প্রোৰ স্পর্শে অন্য কোন রোগবস্তু বলিয়া কথনই ভয় হইতে পারে না।

এইরূপ স্থলে থলি এবং ক্যানালিকিউলস বিভেদিত করিয়া, তথ্য হইতে চূর্ণ কক্ষ-পদার্থ সমূৎক্ষেপিত করা উচিত। পলিপস চিকিৎসা

କରିତେ ହିଲେଓ ଏଇକପ କରିତେ ହ୍ୟ । ବିକ୍ରି କ୍ଷେତ୍ର ଛୁଲେ ଥଲିର ଆବରକ ବିଳାଲୀକେ ଦ୍ୱିଧିତ କରିଯା, ଯତ୍ତପୂର୍ବକ ତମ୍ଭ୍ୟ ହିତେ ଉତ୍କୁ ପାଲିପସ୍କେ ଅକ୍ଷ-ରେର ସହିତ ନିଷାଣିତ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ତାହା ନା କରିଲେ, ଉହା ବିକ୍ଷୟାଇ ପୁନରାବିଭୂତ ହିଯା ଥାକେ ।

ନାସାପ୍ରଣାଲୀର ଅବରୋଧ ।—ନାସାପ୍ରଣାଲୀ କଥନୀ ଆଂଶିକ ବା ଦର୍ଶନ ଅବକଳ୍ପ ହିଯା ଥାକେ । ସଚାରାଚ ଅନ୍ତରାବରକ ଗିଳାର ପୁରାତନ ପ୍ରଦାହ ଏବଂ ଶୁଲତା ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଏହି ଅବରୋଧ ସଟିଯା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ପେରି-ସୁଟ୍ଟାଇଟ୍ସ୍ ହିଲେ, ଅଥବା ଯେ ସକଳ ଅଛିଦ୍ଵାରା ଅଶ୍ରୁପ୍ରଣାଲୀର ପ୍ରାଚୀର ନିର୍ମିତ, ତାହାତେ ରୋଗ ହିଲେଓ ଉହା ସଟିତେ ପାରେ ।

ଲକ୍ଷଣ ।—ପ୍ରଣାଲୀର ଅବରୋଧେ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ନାସାରକ୍ଷେତ୍ର ନୀରମତା, ଅଶ୍ରୁପ୍ରଣାଲୀର ଅବସ୍ଥାନ ଛୁଲେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ବିଶୀଳ ଚିତ୍ତିଚାପକ ଅଳ୍ପ କ୍ଷଫିତି, ଏବଂ ଚକ୍ର ହିତେ ନିରାଶର ଅଶ୍ରୁବିଗଳଗଟି ଏହି ରୋଗେର ଲକ୍ଷଣ । ଥଲି ଯେ ପ୍ରଦେଶ ଦ୍ୟାମ୍ପ ହିଯା ଅବସ୍ଥାନ କରେ, ତତ୍ତ୍ଵପରି ଅଭିଚାପ ପ୍ରଦାନ କରିଲେ, ଉତ୍କୁ ଅବରୋଧ ନାସାପ୍ରଣାଲୀ କିମ୍ବା ପଂଟା ଓ ଥଲି ଏତତ୍ତ୍ଵରେ ମଧ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରେ ସଟିଯାଛେ ତାହା ନିର୍ଗୟ କରିତେ ପାରା ଯାଯା । ସଦି ପଂଟା ଓ ଥଲିର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଶୁଲ ଅବକଳ୍ପ ହ୍ୟ, ତବେ ପଂଟା ହିତେ କୋନ ଟ୍ରେନ୍ସିକ-କ୍ଲେନ୍-ପଦାର୍ଥ ଅର୍ଥାତ୍ ଗିଉକୋ-ପିଉରିଓ-ଲେଣ୍ଟ୍ କୁ ଇନ୍ଡ୍ରାନୀର ହ୍ୟ ନା । କିନ୍ତୁ ନାସାପ୍ରଣାଲୀ ଅବକଳ୍ପ ହିଲେ, ଉପିଥିତ ସମୁଦ୍ରାୟ ଲକ୍ଷଣ ସତ୍ରେ ଓ ଥଲି ମଧ୍ୟେ ଅଶ୍ରୁ ପ୍ରେବେଶ କରିତେ ଥାକେ; ଏବଂ ତତ୍ତ୍ଵପରି ଅଭିଚାପ ପ୍ରଦାନ କରିଲେ, ପଂଟା ହିତେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଜଳ ବିର୍ଗତ ହିଯାପଢ଼େ । ଆଂଶିକ ଅବରୋଧ ଛୁଲେ, ଉତ୍କୁ ଅଶ୍ରୁର କିଯଦିଂଶ ନାସିକା ମଧ୍ୟ ପ୍ରେବେଶ କରିତେ ପାରେ ।

ଚିକିତ୍ସା ।—ନାସାପ୍ରଣାଲୀର ଅନ୍ତସମ୍ଭ୍ଵ ଚିକିତ୍ସା ଇତିପୂର୍ବେ ୧୫୮ ପୃଷ୍ଠାଯ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହିଯାଛେ । ଏଇ ଚିକିତ୍ସାଯ କ୍ୟାନାଲିକିଟିଲମ୍‌କେ ବିଭେଦିତ କରିଯା, ଅଶ୍ରୁପଲି ଓ ଅବକଳ୍ପ ପ୍ରଣାଲୀର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ନାନାବିଧ ଆକାରେ ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରେବେଶିତ କରତ, କ୍ରମଣଃ ଉତ୍କୁ ପ୍ରଣାଲୀକେ ଅସ୍ତାରିତ କରିତେ ହ୍ୟ । ପ୍ରତି ସମ୍ଭାବେ ଏକ ବା ଦୁଇବାର ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରେବେଶିତ କରା ଉଚିତ ; ଏବଂ ପ୍ରଣାଲୀ ଅସ୍ତାରିତ ହିତେ ଯେ କାଳ ବ୍ୟାଯ ହ୍ୟ, ତାହାତେ ରୋଗୀ ଓ ଚିକିତ୍ସକ ଉତ୍ସଯେରି ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅବଲମ୍ବନ କରା ଉଚିତ ।

ଅଶ୍ରୁଗ୍ୟ ଅବରୋଧ ସଟିଲେ, ପ୍ରୋବ୍ ପ୍ରେବେଶନେ ରୋଗୀପଣ୍ଡିତ ହ୍ୟ ନା । ଏହିଲେ ଅଶ୍ରୁଧ୍ୟନି ବିନାଶିତ କରା, ଏବଂ କୋନୀ ଛୁଲେ ଅଶ୍ରୁପାନ୍ତିକେ ନିଷାଣିତ କରା ଆବଶ୍ୟକ ହିଯା ଥାକେ ।

ଅନ୍ତରାପାଞ୍ଚ ପ୍ରଦାହ (Inflammation of the Internal Angle of the eye) ।—ଏହି ସ୍ଥାନେ ଏକଟି କ୍ଷୋଟିକ ଉତ୍ୟେମ ହିଲେ, ଉହା ଅଶ୍ରୁ

থলিক পীড়িত করিয়াছে বলিয়া ভুম হইতে পারে*। কারণ আমরা দেখিতে পাই যে, এই অবস্থামে স্ফোটক উৎপন্ন ও উক্তির হয়, অথচ অঞ্চলিক পীড়িত করে না। এইরূপ স্থল সকলে অঞ্চলিকে পীড়ার কোন প্রকার পুরুলক্ষণ প্রকাশমান না হইয়া স্ফোটকের উদয় দেখিতে পাওয়া যায়। সহসা অন্দাহ উপস্থিত হয়, এবং তৎসঙ্গেই সচরাচর বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগী শারীরিক দুর্বল থাকিলে ইরিসিপিলাস অন্দাহ আবিষ্ট হইয়া থাকে। অঙ্কিপুট সমধিক স্ফীত হইয়া উঠে; এবং অঞ্চলিক উপস্থিত স্ফোটকের প্রতিচণে অঙ্ক নিঃসরণ বহুগুণ প্রকাশমান থাকিতে পারে। কতিপয় দিবস অতীত হইলে, পূর্যোৎপন্ন হইয়া স্ফোটকের মুখ উদিত হয়; এবং তাহা হইতে কিঞ্চিৎ পূর্য নির্গত হইয়া পড়লে, অত্যন্ত দিবসের মধ্যেই পীড়ার সমুদয় চিহ্নই অপনীত হইয়া যায়।

চিকিৎসা।—রোগের প্রামাণবহুয়া থনির উপরিস্থ চর্মে উপরিস্থ নাইট্রেট অবস্থার সলিউশন চিত্রিত করিয়া দিতে হয়। তৎপরে, যদি পূর্যোৎপন্ন হইয়া পড়ে তবে স্ফোটক বিদীর্ণ করিয়া যতদিন পর্যন্ত না পূর্যোৎপন্ন স্থগিত হয়, ততদিন পর্যন্ত উহাতে পোল্টিস সংলগ্ন করা বিধেয়। ক্ষত শুষ্ক হইয়া অত্যন্ত দিনের মধ্যেই উক্ত অংশ প্রকৃত অবস্থায় পরিণত হয়।

অক্রম অভাব (Deficient Secretion of Tears)।—পুরুষ ১৩ পৃষ্ঠায়, একপ কোনৰূপের নামেল্লেখ করা গিয়াছে, যাহাতে অঞ্চলিক পীড়িত হইতে পারে। কিন্তু অঞ্চলিক বাহিক কোন প্রকার কারণ ব্যতীতে অঙ্ক নিঃসরণ স্থগিত হয়, একপ সচরাচর দেখা গিয়া থাকে। কিছুকাল বিগত হইল, ডাক্তার ম্যার্নামারা সাহেব এইরূপ একটা স্ত্রীলোককে চিকিৎসা করিয়া ছিলেন। এই স্ত্রীলোকের চক্ষু হইতে কখন এক মূল্যের নিখিলেও অঙ্ক বিগলিত হয় নাই। অঙ্ক অন্ত হইতে অঙ্ক নিঃস্ত না হওয়ায়, সে ক্রমে করিতে সম্পূর্ণ অপারণ ছিল। কিন্তু এবংবিধ কোনৰূপে স্থলে, যেকপ চক্ষুর নীরসতা ও অনান্য অসুবিধা ঘটিতে দেখা গিয়া থাকে, এই রোগী ডক্টর কোন অসুবিধা কিঞ্চিত্বাত ভোগ করে নাই। একপ স্থলে অঞ্চলিকে পুনর্বার স্বকার্যে রত করিতে পারা যায় না; কিন্তু অন্দাহ তিন কিলা চারি বার করিয়া স্তীণবল সলিউশন অবপোটাস চক্ষুতে প্রদান করিলে, পীড়াজনিত চক্ষুর নীরসতা অনান্য দেখি অপনীত হইতে পারে। এক উচ্চ জলে দুই চারি কোটা লাইক্রন পোটেন্সি মিশ্রিত করিয়া, এই স্তীণবল সলিউশন প্রস্তুত করা নিয়া থাকে।

ইপিফোরা (Epiphora) অর্থাৎ সজলনেত্র।—চক্ষুতে অশ্রুর অভাব হইলে যে২ অবস্থা অভুদিত হয়, এবম্বিধ স্থলে তৎসমুদয়ের বিপৰীত অবস্থা প্রকাশমান হয়। ইহাতে অশ্রু এত অপন্নিমিত রূপে নিঃস্থত হয় যে, তাহা পংটা দিয়া বহিগত হইতে অবসর না পাইয়া, অপাঙ্গদেশে সঞ্চিত হয়; এবং পরিশেষে গুরুদেশ দিয়া সুরদর ধারায় প্রবাহিত হইতে থাকে। অশ্রুপথ সকল কোনোক্ত দুষ্প্রিয় হয় না; কেবল অশ্রুগ্রন্থতে অপরিনিত ভলের উৎপত্তি হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উপরিভাগে কোন বাহু পদার্থ পতিত হইলে, চক্ষু তৎসময়ে ক্ষণকালের নিমিত্ত সজল হইয়া থাকে। উদরে ক্রীমি অথবা দস্তোৎপত্তি জনিত শরীরের অন্যান্য স্থানের উক্তেজনায়ও চক্ষুর এবম্বিধ ক্ষণিক সজলতা দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; সুতরাং সাধারণতঃ এই সকল উক্তজনক কারণেই মনোযোগ দেওয়া অভাবশ্যাক; কারণ এই সবল কারণ তিরোহিত হইলে অশ্রুগ্রন্থি পুনর্বার আভাবিক অবস্থার ন্যায় কায়্য করিতে থাকে। কিন্তু কপোলদেশে নিউটার সংলগ্ন করিলে, এবং অন্যান্য স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিলে, কোন প্রকার উপকার দর্শন না।

এই রোগ ক্ষণিক না হইয়া অপেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে, অশ্রুগ্রন্থিকে নিষ্কাশিত করাই ন্যায় সংজ্ঞত। কারণ চক্ষুর সড়লতা আনুক্ষণিক কফের বিষয়; এদিকে অশ্রুগ্রন্থিকে নিষ্কাশিত করিলে, অন্য কোন প্রকার কফের উৎপত্তি হয় না, কেবল তন্ত্র নিয়ন্ত্রিত করিলে যেরূপ কফ হইয়া থাকে তাহাই হয় মাত্র। এই ক্ষত সম্ভাব কিছু দশাহ মধ্যে আরোগ্য হইয়া যাব এবং শোক স্তুক কোন অবস্থা না ঘটিলে, রোগী এই গ্রন্থি বিনাশের বিষয় কিঞ্চিত্বাত্ত্ব আনুধাবন করিতে পারে না। যাহা ইটক অশ্রু সতত উৎপাদিত হইয়া পতিত হওয়া অপেক্ষা, উহার অভাব হওয়া অত্যোকাংশে উক্তম। এই রূপ হইলে চক্ষুও একেবারে নীরস হইয়া যায় না। কারণ যদিও অশ্রুগ্রন্থি নিষ্কাশিত হয় বটে, কিন্তু স্ব-কন্জিটাইভাল গ্রন্থি হইতে রস নিঃস্ত হইয়া টেল্লিম্যিক গিল্লীকে আজ্জ্বরাখে; সুতরাং অশ্রুগ্রন্থি হইতে অশ্রু আগমনের আর প্রয়োজন হয় না।

ল্যাক্রিম্যাল সিস্টেম (Dacryops ড্যাক্রিম্পস)।—এই সকল সিস্টেম কুড়ুৰ অর্কুদের ন্যায় অক্ষিপুটের উক্তি ও বহিঃস্থ অংশে আবিষ্কৃত হইয়া পঞ্চান্তিকে অক্ষিকোটেরের সীমার নিম্নে অশ্রুগ্রন্থির অভিযুক্ত বিস্তৃত হয়। “যদি অক্ষিপুটকে জ্বদেশোপরি আকর্ষিত করা হয়, এবং নিম্ন ও অভ্যন্তর দিকে যুগপৎ প্রতিচাপ দেওয়া যায়, তবে এক প্রকার বিভান্নিত হিতিচ্ছাপক ও উর্মিবিলোভিত স্ফীতি অক্ষিগোলক ও অক্ষি-

পুটের অন্তর্ভাবক মধ্যে অনুভূত হইয়া থাকে”* অর্থাৎ দের আকার যতই বৰ্দ্ধিত হইতে থাকে, অক্ষিগোলকের গতি ততই প্রতিকৰ্ষ হয়; এবং এমত কি, পরিশেষে এক্সাপ্ট্র্যালমস্ক ঘটিতে পারে। রোগী কসন করিলে এই টিউমার সহসা স্ফীত হয়; এবং এই ঘটনাই এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

বিং হল্ক সাহেব বলেন যে, অক্ষিপুটে স্ফোটিক উৎপন্ন হইলে, বা উহা আঘাতিত হইলে, যদি অবনোমোগ করিয়া তাহা উপশামিত করা না যায়, তবে প্রধানতঃ এক বা উভয় অপ্রপ্রাণালী প্রতিরোধিত হইয়া এই রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্ত এই রোগ সচরাচর হইতে দেখা যায় না। বহুগত হইতে না পাওয়ায়, অপ্রাণ অবকৰ্ষ স্থানের পশ্চাতে সঞ্চিত হওতঃ প্রাণালীকে প্রসারিত করিয়া রাখে।

চিকিৎসা।—অক্ষিপুটের অন্তর্ভাগ হইতে মিট মধ্যে একটী পথ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিলে, তাহা দেওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়। কারণ তাহা হইলে অপ্রাণ বিগলিত হইয়া অক্ষিগোলকের উপরিভাগে আঘাতে পারে। যদি বাহাদেশ হইতে অক্ষিপুটচর্মের ভিতর দিয়া পথ প্রস্তুত হয়, তবে তাহাতে একটী বিলক্ষণ কষ্টপ্রদ নালী চুরকালের নিমিত্ত সমুদ্দিত হইয়া রহে।

অক্ষগ্রন্থির নালী (Fistulae of the Lachrymal gland)।—অপ্রাণনিতে স্ফোটিক হইলে, বা উহা অপায় গ্রস্ত হইলে, পরিশেষে উহাতে একটী নালী উদিত হইতে পারে। অক্ষগ্রন্থির অভিমুখে প্রধানভিত্তি নালী এইরূপে উৎপন্ন হইয়া, উর্ধ্বাংশপুট চর্মে স্থায়ী থাকিতে পারে। উহা হইতে পুটচর্মাপনি পরিকৃত তরল পদার্থ সংত নিঃস্ত ও প্রবাহিত হইয়া আইসে; এবং তব্যাদি দিয়া অক্ষগ্রন্থির অভিমুখে একটী প্রোৰ্ব প্রবেশিত হইতে পারে। এইরূপ স্থানে যতদূর নালী হইয়াছে, ততদূর পর্যন্ত একটী প্রোৰ্ব প্রবিষ্ট করত: অক্ষিপুটকে উল্টাইয়া কল্পিতাইভার মধ্যে দিয়া উক্ত প্রোৰ্ব পর্যন্ত বিদ্যারণ করিতে হয়। ইহাতে পুটায় কল্পিতাইভার অপর একটী নালী হইয়া, অপ্রাণ স্ফীত নির্দিষ্ট স্থানে অর্থাৎ চমুতে প্রবাহিত হইয়া আসিতে পারে। তৎপরে অক্ষিপুটের বহির্দেশস্থ নালী মুখদ্বারে যাঁকচুয়াল কটারি (Actual cautery) অর্থাৎ উহা দাহিত করিয়া স্ফীত করিতে হয়। কারণ তাহা হইলে, উক্ত স্থান যে প্রদাহাস্তিত হইবে, তাহাতে কটারি দ্বারা কিয়দংশ স্থান বিচ্যুত হইয়া পঁড়িলে, বাহু নালী দ্বার মুদিত হইয়া যায়।

* Mr. J. W. Hulke on Dacryops Fistulosus: *Oph. Hosp. Reports*, vol. i. p. 285.

ষষ्ठ अध्याय ।

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

स्क्लारोटिकेर रोग समूह ।

हाइपोरीमिया अर्थात् रक्ताधिका—इपिस्क्रेट्राइटिस — क्रत—
कोरिट्टाइटिस फ्लान्ट्रिफर—आवात एवं अपाय—अस्युम ।

स्क्लारोटिकेर रक्ताधिक्य (HYPERLEMIA)।—इति पूर्वे, ६८ पृष्ठाय় চক্ষুর শারীরত বৰ্ণন সময়ে বলা গিয়াছে, কন্জুটাইভা বাহু ও আভ্যন্তরিক চুইদল রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা পরিপোষিত। সেই দুই দল নাড়ী কণিয়ার পরিপিকে চক্রবৎ মেষ্টন করতঃ পরম্পর সংশ্লিষ্ট হইতেছে; এবং তথা হইতে আর কয়েকটা রক্তবহা-নাড়ী নিগত হইয়া, স্ক্লারোটিক্যকে বিক্ষ করতঃ আইরিস্ এবং কোরইডের রক্তবহা-নাড়ী সমূহের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই শেমোক্র সংশ্লিষ্ট রক্তবহা-নাড়ীদল স্ক্লারোটিক জ্বাল আৰু ভেমেল্স বা আৱার্থিটিক রিং নামে থাকত । যখন চক্ষুর আভ্যন্তরিক নির্মাণ সকলে রক্ত সঞ্চালনের কোন বিশৃঙ্খলা ঘটে, তখন রক্তাধিক্য বশতঃ আৱার্থিটিক রিং সততঃ দৃষ্টিগোচৰ হওয়ায়, চক্ষুর অভ্যন্তরিক রক্তবহা নাড়ী-সমাবেশাবস্থা বিলক্ষণ রূপে উপলক্ষ কৰা যায়। যাহা হউক, কণিয়া আইরিস্ কিম্বা কোরইডের পীড়া ব্যতীত, রক্ত সংঘাতিত “স্ক্লারোটিক জ্বাল” অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। তন্মিত যদি আৰুৱা বিবেচনা কৰিয়ে, “আৱার্থিটিক রিং” স্ক্লারোটিকের রক্তাধিক্য বশতঃ অভ্যন্তরিক হয়, তবে আৱার্থিটিকে ইহা অবশ্যই অধীকার কৰিতে হইবেক যে, এই শেমোক্র সাংপ্রাণ্শিক অবস্থা অর্থাৎ আৱার্থিটিকু রিংের অভ্যন্তর সন্মীলন ভৰ্তী অপৰাপৰ নির্মাণের পরিবর্তন সহযোগ ব্যতীত উৎপন্ন হইতে, চিকিৎসা কাৰ্য্য অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

* কণিয়া অৰ্থ রক্তবহা-নাড়ীচক্র প্রতিদুষণের মধ্যে কৌশলে, কগমৰ্য যে শ্বেতবর্ণ ও সমীর্ণ-অনুরূপক দৃষ্টি হইয়া থাকে, তাহাকে কোনৰ সংপ্রাণ্শিক্ষেত্রে চিকিৎসক “আৱার্থিটিক রিং” শব্দে উল্লেখ কৰেন। পূর্বে ইত্তা আৱার্থিটিক “Arthritic.” কিম্বা বাত (Rheumatic) অন্ধাহেৰ লক্ষণ বিলক্ষণ বিবেচিত হইত। কিন্তু, তাহা নহে; উহার অৰ্থস্থ দেখিয়াও কোন প্রকাৰ রোগ নির্ণয় হইতে পাৰে না।

যাহার্হেক উক্ত বিষয়টী অতীব প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্বীয় অভিজ্ঞতামূলকে বলেন যে, স্ক্লারোটিকের এই আরক্তিম নাড়ীচক্রের লক্ষণ সকল যেকোন ছুরবগম্য ও উহাকে আমরা যেকোন আবহেলা করিয়া থাক, চক্ষুর অপর কোন পীড়ার লক্ষণ সকল তজ্জপ নহে। স্ক্লারোটিটিস্ (Scleritis) অর্থাৎ স্ক্লারোটিক প্রদাহ, অথবা কেরাটোইটিস্ (Keratitis) বা কর্ণিয়া প্রদাহ রোগাক্তান্ত বলিয়া অনেক রোগী আমার নিকট সতত প্রেরিত হয়, কিন্তু তাহাদের পীড়ার যথার্থ স্থান আইরিস্ অথবা কোরইড্।

এইরূপ দ্বিজনক সমুদায় পীড়ায়, চক্ষুতে য্যাট্রোপাইন্ প্রদান করিয়া, কনীনিকায় তাহার ক্রিয়াদি উপেক্ষা করা নিতান্ত অভিলম্বণীয়। কারণ, তাহা হইলে ইহা প্রাপ্তি দেখা যাইবে যে, আইরাইটিস্ (আইরিস-প্রদাহ) হইতে উৎপন্ন সাইনেকিয়া (Synechia) অর্থাৎ কর্ণিয়া বা লেন্স-কোষের সহিত তাইরিস্ সংযুক্ত হওয়ায়, কনীনিকা অসমরণে বিস্তৃত হইয়াছে; সুতরাং এইরূপ হইলে, রোগনির্ণয়ের কাঠিন্য একেবারেই অপনীত হইল। আর যদি এবংবিধ অবস্থা চক্ষুর অপর কোন পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা হইলেও য্যাট্রোপাইন্ ব্যবহারের কোন প্রকার ইচ্ছা হইতে পারে না। উহাতে আইরিস্ এবং কোরইডের যেৰ অংশ রোগাক্তান্ত হইয়াছে, তাহাও জ্ঞাত হওয়া যায়। বিশেষতঃ এই য্যাট্রোপাইন্ অক্সিরোগপরীক্ষায় অনভ্যন্ত চিকিৎসকদিগের যে কত প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয়, তাহা বলা যায় না।

ইপিস্কেলাইটিস্ (EPISCLERITIS)।—এই রোগে আমরা কখন২ স্ক্লারোটিকে স্বৰ্গ প্যারেন্কলাইটিস্ (Parenchymatous) ফরমেশন উৎপন্ন হইতে দেখিতে পাই। এইরূপ আক্রান্ত হইলে, সচরাচর কর্ণিয়ার প্রান্তুর বর্তী কর্ণ অথবা নাসিকাভিমুখে স্ক্লারোটিকে কুণ্ডাত্তক আরক্তিম বা রক্তাক্তক পীড়িবর্ণ অর্জন-মটরের ন্যায় উন্নত স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। স্ক্লারোটিকের এই অস্পোষ্টত স্থানের উপরি বীচতুষ্পার্শ্ব কন্ডংটাইভ। সচরাচর অস্পোষ্টিমাণে কন্ডংটাইটিস্-রোগাক্তান্ত হইয়া থাকে। অক্সিরোগালক পরিচালনে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয়; কিন্তু তদ্বাতিরেকে অন্য কোন যাতনা বা ক্লেশ অন্তর্ভব হয় না। উক্ত উন্নত স্থান কঠিন হওয়ায়, ঠিক বোধ হয় যেন, স্ক্লারোটিক হইতে একটী ক্ষুদ্র শৃত্রময় অর্ধেক উৎপন্ন হইতেছে। ইহাতে চক্ষুর অপরাপর অংশ সবল সম্পূর্ণ আভাস্বিক সূচ অবস্থায় থাকিতেও পারে; কিন্তু উক্ত পীড়িত স্থানে অনেক রক্তবহু নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরূপ অনেক স্থল উপরংশ পীড়িভিত্তি বলিয়া আনুসন্ধান পাওয়া

গিয়াছে । শরীরের অন্যান্য অঙ্গপ্রত্যঙ্গে সমৃদ্ধ এবং স্থিত অর্থে যজ্ঞপ পরিণামে পর্যবসিত হইয়া থাকে, অতুর্গাদক ক্রিয়া জনিত (Hyper-genetic process) স্ক্লারোটিক হইতে উৎপন্ন উক্ত ক্ষুদ্র পিছিলা রুদ্রে (Gummy tumour) পরিণতিগ্রস্তিক তজ্জপ ।

এই রোগ ক্রমশঃ মৃদুৰ বৰ্দ্ধিত হয় এবং কখন২ অনেক মাস পর্যন্তও স্থায়ী হইতে পারে । কিন্তু উহা স্বভাবতঃ আরোগ্য মুখেই ধাবিত হইয়া, পরিশেষে অদৃশ্য হইয়া যায় । বিশেষ দিবেচনা না করিয়া, কঠিক্র বা তজ্জাতীয় অন্য কোন গুরুত্ব উহার উপরিভাগে অদান করিলে, উহার হৃদ্বি হইয়া থাকে ; স্বতরাং তাহা অদান করা কোন মতেই বৈধ হয় না ।

চিকিৎসা ।—গাড় এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা সমাবক্ষ করিয়া চক্ষুকে বিশ্রাম অদান করা উচিত । সাধাৰণতঃ আইডাইড অব পটাসিয়ম্ বাইক্রোরাইড অব মার্কুরি সহিত একত্র করিয়া সেবন করিলে, এবং তৎসম্পন্ন সংপথ্যাহারী হইলে, এই সকল প্যারেন্কাইমেটস্ বিস্তোৎপত্তি লুপ্ত হইয়া যায় । পীড়িত স্থানে কোন প্রকার প্রলেপন ব্যবহার করিলে, উপকারের সম্ভাবনা দূরে থাকুক, বরং অপকারই ঘটিয়া থাকে । কিন্তু যেহেতু এই ইপিস্কেলোইটিস রোগ উপদৃশ্য পীড়ার অনুবর্তী নহে, তথায় প্রত্যহ দ্রুইবার করিয়া অক্ষ প্রেণ ক্লোরাইড অব জিংক এক গুঁস জলের সহিত বিশ্রিত লোশন, চক্ষুতে ফোটাই অদান করিলে অনেক সুবিধা ও উপকার হইতে পারে ।

স্ক্লারোটিকের ক্ষত (Ulceration) ।—মিটাৰ বোম্যান সাহেব এবং একটী অত্যন্ত রোগ বৰ্ণনা করিয়াছেন । উহা “স্ক্লারোটিকের ক্ষুদ্র দ্রুণ্যমেয় ক্ষত”* । সম্পত্তি ডাক্তার ম্যাকমার্ট সাহেবেৰ এতজ্ঞপ রোগাক্রান্ত একটি রোগীকে চিকিৎসা করিয়াছেন । রোগীৰ শারীরিক অবস্থা নিতান্ত মন্দ, কর্ণিয়াৰ নিবটে পর্যায়ক্রমে দুই চক্ষুতেই ক্ষত হইয়াছে । দেখিয়া বোধ হইল যে, স্ক্লারোটিক হইতে অত্যন্ত পরিদিত স্থান সম্মুখীন হইয়াছে । দক্ষিণ চক্ষুতে উহা গভীৰ ক্ষণে বিস্তৃত হওয়ায়, তদ্বারা স্ক্লারোটিক সম্পূর্ণ বিদ্ধি প্রায় দৃঢ় হইল । এবং স্থানে পীড়ায় রোগী চক্ষুতে ঘণ্টে ঘন্টা, আলোকাতিশয় এবং অপরিমিত অশ্রু-বিগলন ভোগ করিয়াছিল ।

স্ক্লো-কোরাইডাইটিস্ র্যান্টেরিয়াল (Sclero-Choroiditis Anterior) শব্দে এই বুণ্ডাতে হইবেক যে, কোরাইডের এবং স্ক্লারো-টিক পর্দার (Tunic) কোন সীমাবদ্ধ স্থানে পীড়া হইয়াছে । এই পীড়া

* Bowman, “Parts concerned in Operations on the Eye,” Appendix, p. 109.

প্রদাহ্য জনিত হউক আর নাই হউক, অভ্যন্তর প্রতিচাপে (Intra ocular pressure) উক্ত পীড়িত স্থান পরিস্পর সংলগ্ন, ক্ষয়িত ও বিবর্ণ, এবং পরিশেষে স্ফীত হইয়া উঠে। যখন কর্ণিয়া এবং চক্ষুর ব্যাসরেখার মধ্যবর্তী স্ক্লারোটিকের অংশ আক্রান্ত হয়, তখন এই পীড়াকে আংশিক (Partial) স্ক্লারো-কোরাইডাইটিস্যান্টেরিয়র কহে। আর, যখন সমুদয় অক্ষিগোলকের পরিধি একেবারে আক্রান্ত হইয়া পড়ে, তখন উহাকে সম্পূর্ণ (Complete) স্ক্লারো-কোরাইডাইটিস্যান্টেরিয়র শব্দে অভিহিত করা যায়। এই শেষোক্ত স্থলে, কেবল সিলিয়ারি বড়ি এবং সিলিয়ারি প্রোসেসেই উক্ত পীড়া সীমাবদ্ধ থাকে। অপিচ স্ক্লারোটিক অভিশয় অপক্রষ্ট হইয়া পড়ে; এবং তৎসময়ে অভ্যন্তর প্রতিচাপ বলবৎ হওয়ায়, অক্ষিগোলকের বিতান বর্দ্ধিত হইয়া তদীয় অগ্র প্রদেশ বহিগত হইয়া আইসে। এইস্কেপে চক্ষুর সমুখভাগ কোটির হইতে অল্প বা অধিক পরিমাণে বহিঃস্থিত হইয়া, অক্ষিপুষ্ট নিম্নীলম্বে প্রতিবন্ধকতা প্রদান করিয়া থাকে। সমধিক প্রসারিত সিলিয়ারি রক্তবহা-নাড়ী সকল উক্ত বহিঃস্থিত স্ক্লারোটিকের উপরিভাগে দৃঢ় হয়। এই বহিঃসরণের নাম স্ক্লারোটিকের ষ্ট্যাফিলোমা (Staphyloma)।

নিম্ন লিখিত তিনটী কারণের কোন না কার্যে স্ক্লারো-কোরাইডাইটিস্যান্টেরিয়র রোগ উৎপন্ন হয়। ১ মতঃ,—পীড়িত স্থানের রক্তবহা নাড়ী সমৃদ্ধ, সৌত্রিক টিস্যু এবং স্ক্লারোটিক পীড়িত হইয়া যে প্রাথমিক অপকর্ষক পরিবর্তন জন্মে; ২ যতঃ—প্রদাহে সিলিয়ারি বড়ির কিয়দংশ নির্মাণ বিনাশিত হইলে, এবিষ্য স্থলে সমীপবর্তী স্ক্লারোটিক নিরপেক্ষভাবে কেবল প্রদাহের ফল ভোগ করিতে থাকে এমত নহে; কিন্তু সিলিয়ারি বড়ির পীড়া প্রযুক্ত উহার পরিপোষণের লাভ হয় এবং উহা গোণাণকর্ষের ফল ভোগ করিতে থাকে। মেদাপকর্য জন্মিয়া ক্রমশঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ বশস্বদ হওয়া, স্ক্লারোটিকে ষ্ট্যাফিলোমার উৎপন্নি করে। ৩ যতঃ—সিলিয়ারি বড়ি প্রদেশে কোন বিদ্যারক আঘাত লাগিলে, তৎফলেও স্ক্লারো-কোরাইডাইটিস্যু রোগ জনিতে পারে।

১। যে সকল স্থল প্রথমোক্ত কারণে উৎপন্ন হয়, তথায় এমত কোন পরিদৃশ্যমান লক্ষণ অভুদিত হয় না, যাহাতে পীড়ার আগমন অথবা বর্দ্ধন স্পষ্ট অবগত হওয়া যায়*। ক্রমশঃ নির্মাণিক পরিবর্তন ঘটিতে থাকে; এবং বোধ হয়, উক্ত স্থানের কোরাইড সমন্বয়ীয় রক্তবহু। নাড়ীগণ পীড়িত হইয়াই এই পরিবর্তন আরম্ভ হইতে থাকে, ও সেই সঙ্গে ২ তদনীন টিস্যু সকলে প্রবলক্রমে মেদাপকর্য জনিতে থাকে। বর্ণকোষ সকল ব্যতীত

* "Maladies des Yeux," par M. Wicker, vol. i. p. 546.

এই সমস্ত নির্মাণ সংযোগচুত ও অন্তর্হিত হইতে থাকে। কারণ ব্যুধহয়, বর্ণ কোষ সকলের এমত কোন ক্ষমতা আছে, যাতে তথায় উক্ত পরিবর্তন সংঘটিত হইতে পারে না; স্বতরাং উহারা একাকী অসংশ্লিষ্টভাবে স্ক্লারো-টিকে সংযুক্ত হইয়া রয়ে।

পুরোই বলা গিয়াছে যে, কেবল কোরইডের রক্তবহু নাড়ী সমূহ স্বারাই স্ক্লারোটিক পুষ্টি প্রাপ্ত হইয়া থাকে; স্বতরাং যখন ঐ সকল পরিবর্তন সিলিয়ারি বড়ি প্রদেশে প্রাবল্য প্রাপ্ত হইতে থাকে, তখন তদংশাৰবলক স্ক্লারোটিক উপযুক্ত পুষ্টি পদার্থ প্রাপ্ত না হওয়ায়, স্বাভাবিক সুস্থ অবস্থায় স্থায়ী থাকেতে পারে ।

২০ শ, অতিকৃতি ।

না। ক্রমশঃ মেদাপ কর্য জন্মিতে থাকে; এবং তদংশিক স্ক্লারোটিক তাৰ অধিক কাল অভ্যন্তর প্রতিচাপের প্রতিবাধক হইতে না পারিয়া ক্রমশঃ তাৰ বশঃবদ হইয়া, বহিরভিমুখে স্ফুট হওতঃ সিলিয়ারি বড়ি প্রদেশে উন্নতা-কার (২০ শ, অতিকৃতি) হইয়া উঠে। অপকর্ষক পরিবর্তনের সীমা অনুসারে এই উন্নত স্থানের আকারেরও তাৰতম্য হইয়া থাকে।



এইরূপে উৎপন্ন স্ক্লারোটিকের ফ্যাফিলোগ্য দেখিতে গাঢ়-নীলাভ, ও প্রায়ই কুঁফবর্ণ। কারণ সিলিয়ারি বড়ির অন্তর্ভুগে বর্ণকোষ সকল দৃঢ় সংলগ্ন থাকায়, তাৰাদেৱ বৰ্ণ তদাবৱক পাতলা। স্ক্লারোটিকের অভ্যন্তর দিয়া অন্যান্যসেই দেখিতে পাওয়া যায়। এইরূপ পীড়া সচৰাচৰ মৃদু-গতিতে বৰ্দ্ধিত হয়, এবং পরিশেষে কোন সময়ে এই বৰ্দ্ধন স্থগিত হইতেও পারে। কিন্তু সৰীপবংশী নির্মাণ উচ্চেজিত ও রক্ত সংঘাতিত অর্থাৎ তথায় রক্ত অবকল্প হইলে, যে অংশ পুরোই রোগ প্রবণ হইয়াছিল, তাৰা অধিকতর মন্দাবস্থায় পরিবর্তিত হয়; এবং অধিকাংশ সিলিয়ারি বড়ি ও তদাবৱক স্ক্লারোটিক উক্ত অপকর্ষিক ক্রিয়ায় আক্রান্ত হইতে পারে। এইরূপ স্থলে ভিট্টিয়স ও লেন্সের পরিপোষণেরও অনেক ছানি হইয়া থাকে; ভিট্টিয়স তৱল ও সংযোগ-ছিন্ন (Floculent) হয়; এবং লেন্স অল্প ধা অধিক পারিমাণে অস্বচ্ছ হইয়া সুস্পষ্ট দৃষ্টিৰ অনেক ব্যাধাত জন্মায়। এই রোগের আপেক্ষাকৃত উত্তম অবস্থায়, যাহা অপকর্যক ক্লিরো-কোরইডাইটিস য্যান্টেরিয়ার রোগ শব্দে নির্দিষ্ট হইতে পারে, তাৰাতে দৃষ্টিৰ কোন গৃঢ় ছানি নাই না।

২। সিলিয়ারি বড়িতে প্রদাহ হইয়া যে ক্লিরো-কোরইডাইটিস রোগ উৎপন্ন হয়, তাৰাও পরিশেষে পূর্বৰূপ সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইয়া পড়ে; এবং পুরোদাহত স্থল সকলেৰ ন্যায় ফ্যাফি-

লোকায় পরিণত হয়। যাহাহউক রোগারস্তাবস্থার আইরিডো-কোরই-ডাইটিস রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকল উদ্দিত হইয়া থাকে; স্ক্লারোটিক জ্বান আৰু ভেসেলসে রক্তাররোধ ঘটিয়া চক্ষুরভ্যন্তরে শোণিত সঞ্চালনের বাতিক্রম প্রকাশ কৰে; চক্ষুতে বেদনা থাকে, প্রদাহিত সিলিয়ারি বড়ির উপার টিপিলে এই বেদনার রুদ্ধি, এবং আলোক অসহ বৈধ হয়। ভিট্টিয়স অস্বচ্ছ হওয়ায় দৃষ্টি আবিল হয়; এবং অক্ষিগোলকের বিভান্ন রুদ্ধি স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল লক্ষণ সচরাচর নাতি প্রবল-ভাবে আবিভুত হইতে থাকে; কিন্তু উক্ত অংশে রসোঁ-প্রবেশ হওয়ায় কোরইডু স্ক্লারোটিক হইতে বিশ্লিষ্ট হইতে পারে, অথবা প্রদাহ সময়ে কোরইডের রক্তবহু নাড়ি সকলে যে হানি হইয়াছিল, তদ্বারা স্ক্লারোটিকে অপকর্ষক পরিবর্তন সকল সচরাচর সম্ভুর প্রবল হইতে থাকে; এবং যে সকল স্থল প্রদাহ সম্মুত নহে, তদ্বিষয়ে যেরূপ পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে, তজ্জপ স্ক্লারোটিক ক্রমশঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ-বশম্বদ হওয়ায়, তথায় ফ্ট্যাফিলোমা উৎপাদিত হয়। স্ক্লারোটিকের এই বহিঃসরণ অত্যন্ত বৃহদাকার হইতে পারে; এমত কি শেষে উহা অক্ষিপুটদ্বয়ের অন্তরাল মধ্য দিয়া বহুগত হওতঃ অক্ষিপুট নিম্নলনোচীলনে অথবা চক্ষু মুদ্রিতকরণে সম্পূর্ণ বাধা প্রদান করিয়া থাকে। এবন্ধি স্থলে রেটিনা সংস্বর্ণ্যত হইতে পারে; এবং চক্ষু সম্পূর্ণ বিনাশিত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে। অন্য পক্ষে, ফ্ট্যাফিলোমা বৃহদাকার না হইলে এবং যথেষ্ট পরিমাণে সুস্থ কোরইড অবশিষ্ট থাকিয়া লিট্রিয়স এবং লেস্ককে পুষ্টি প্রদান করিলে, রোগী কিছুদিনের নিমিত্ত উত্তমরূপ দেখিতে পায় বটে, কিন্তু এইরূপ অনেকানেক স্থলে কোন না কোন সময়ে অকস্মাত রোগ শুকতর হইয়া চক্ষু বিনষ্ট হইয়া যায়।

৬। কোন আনাত নামিয়া সিলিয়ারি প্রদেশের উপারিষ্ঠ স্ক্লারোটিক ছিৰ হইলে, ছিন্ন স্থান মধ্য দিয়া কিয়দংশ সিলিয়ারি বর্ড বহিঃন্দি (Hernia) হইয়া আসিতে পারে; এবং গত্তর রোগের চিকিৎসা না করিলে, অভ্যন্তর প্রতিচাপে ছিৰপ্রস্তুত কেবল অসংলগ্নভাবে থাকে এমত নহে, তথ্য দিয়া সিলিয়ারি প্রবর্কনের অধিকাংশ বহিঃস্ত হইয়া আইসে। কালক্রমে এই বহিঃস্ত অংশ সূত্রময় টিস্যু দ্বারা আঁচ্ছত হইয়া ফ্ট্যাফিলোমাৰ উৎপত্তি কৰে। ছিন্নাঘাতেৰ অবস্থানানুসারে এই ফ্ট্যাফিলোমাৰ অনুর্দেশ সিলিয়ারি বড়ির অবশিষ্টাংশ অথবা কোরইডেৰ দ্বারা আঁচ্ছত হয়। অপিচ এই বহিঃস্ত স্থান উভেজিত ও রিত্বিত হইয়া নাতি প্রবল প্রদাহযুক্ত হয়; এবং পূর্বে অন্যান্য স্থলে যেরূপ উক্ত হইয়াছে, তজ্জপ অপকর্ষক পরিবর্তন সকল ক্রমশঃ আনয়ন কৰে। এইরূপে স্ক্লারোটিকের অধিকাংশ পীড়িত হইয়া বৃহৎ ফ্ট্যাফিলোমাৰ উৎপত্তি হইয়া থাকে।

ঙুর্ভাগ্য করণে এইরূপ স্থলে কেবল এক চক্ষুতেই অপকারাদি ঘটিতে থাকে এবত নহে; পীড়িত চক্ষু হইতে মুছ চক্ষুতেও উত্তেজনা সমন্বিত হয় এবং উত্তেজনার কারণ অপনীত না হইলে, পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টি একে-বাংরেই বিচ্ছুণ্ড হইতে পারে।

যে কোন কারণে স্ক্লারোটিকের ষ্ট্যাফিলোমা উৎপন্ন হউক না কেন, ইহা দেখা যাইতেছে যে, বহিঃস্থ অংশ হৃদয়স্থল অর্থাৎ চক্ষুর সমুদয় অথবা অধিকাংশ পরিধিব্যাপক হইলে, অঙ্গিগোলবাভাস্তুরে দুরব্যাপী পরিবর্তন সকল ঘটিয়া থাকে; এবং এই নিমিত্তই আমরা এবিষ্ঠ স্থলে আইরিসের বর্ণব্যত্যয়, লেন্সের আবিলতা ও কিয়ৎ বা অধিক দূরে স্থান-চুক্তি, ভিট্রিয়স্জলবৎ তরল এবং যান্টেরিয়র চেম্বারের গভীরতার হৃদ্দি প্রত্যক্ষ করিয়া থাকে। বাস্তবিকই এবিষ্ঠ পীড়িত হইয়া চক্ষু শকেবারেই যান্ত্রিক বিশৃঙ্খল হইয়া যায়।

চিকিৎসা।—অপবর্ষক ক্লিরো-কোরিইডাইটিস্ যান্টেরিয়ার রোগে প্রকৃত রোগ নিরাময় করিতে পারা যায় না; কারণ উহা স্ক্রফুল। অথবা লিঙ্ক্ষ্যাটিক্ অর্থাৎ লসিকা ধাতুর উপরই সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যাহাহটক অতিরিক্ত দৃষ্টি সংযোগে বিরত থাবিলে, শৰ্ব্যের কিরণ এবং বাহু অপায় হইতে চক্ষুকে কোন আবরণ দ্বারা রক্ষা করিলে, এবং বাস্তবিক পীড়িত চক্ষুতে সন্তুষ্মত যত্ন লইতে রোগীকে উণ্ডেশ দিলে, চক্ষুকে আর অধিক বিপদগ্রস্ত হইতে হয় না। নের্মাণিক পরিবর্তন সকলও এইরূপে, বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগীর অবস্থার পরিবর্তন সহকারে, উত্তম স্থানে বাস, উত্তম ও স্বাস্থ্যকর বস্ত্র আহার, উত্তম পরিচ্ছদাদি পরিধান ইত্যাদি দ্বারা রোগীর শারীরিক স্থায় ও পুষ্টি হৃদ্দি হইলে, তিনোইতিং হইতে পারে। যে সবল কারণে শারীর ও মন অবস্থ ও অপ্রকৃতি হয়, তাহাতে পীড়ির অপকার হইয়া থাকে; এবং ক্লিরো কোরিইডাইটিস্ রোগ সত্ত্বে প্রবল হইয়া উঠে।

এই রোগ প্রদাহ জনিত হইলে, যাহাতে প্রদাহের আদি কারণ অস্তিত্ব হয়, তদ্বিষয়ক চিকিৎসা অবলম্বন করা উচিত। এই বিষয়ের অন্যান্য বিবরণ জানিতে হইলে, যে অথ্যায়ে আইরিডো-কোরিইডাইটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহা অধ্যয়ন করা বিধেয়। চক্ষুতে ষ্ট্যাফিলোমা হইলে, যাহাতে প্রদাহ ক্রিয়া পুনঃ আবিচ্ছুত না হয় এবং ষ্ট্যাফিলোমা আর অধিক বর্ক্কিত হইতে না পারে, তদ্বিষয়ে রোগী ও চিকিৎসক উভয়েরই বিশেষ যত্ন করিতে হয়। যদি এবিষ্ঠ স্থলে ষ্ট্যাফিলোমা অভ্যন্তর হৃদয়-কার হইয়া পড়ে এবং সেই চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি বিনাশিত হয়, তবে অস্ততঃ পীড়িত অঙ্গিগোলকের সম্মুখস্থ অংশ নিকাশিত (Abscission) করা যে বৈধ, তদ্বিষয়ে আর কোন দ্বিধা উপস্থিত হইতে পারে না। কিন্তু উহা

সাধিত না হইলে, পীড়িত চক্ষুর উত্তেজনা সুস্থ চক্ষুকেও উত্তেজিত করিতে পারে। অন্যপক্ষে, চক্ষুর সম্মানণা নিষ্কাশিত করিয়া লইলে, রোগীকে যন্ত্রণা এবং অসুবিধা ভোগ করিতে হয় না।

তৃতীয় শ্রেণীত্ব রোগে, যদি স্ক্রারোটিক স্বর্ণপ দিন আঘাতিত হইয়া থাকে, এবং মেই আঘাতিত স্থানের মধ্য দিয়া যদি সিলিয়ারি বিড়ির কিয়দংশ বহিগত হয়, তবে রোগীকে প্রেরোক্তমের অধীনে আনা সর্বতোভাবে বিধেয়; এবং উইস্ম সাহেবের ফটগ্-স্পেক্টিক্যুলগ নিয়োজিত করতঃ কোর-ইডের বহিগত অংশ ছেদিত করিয়া, ছিপ্প প্রাপ্ত একত্রিত করতঃ ঠিক্ক মুখে সুচার দ্বারা অবকল্প করিতে হয়। অতঃপর অক্ষিপুট মুদ্রিত করিয়া প্যান্ড এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা চক্ষুকে বিশ্রাম্ভাবে ঝাঁঁগ উচিত। এইরূপ করিলে, ফ্ট্যাক্সিলোগ এবং তড়ানুষদ্ধিক স্ক্রিবো-বোরিডাইটিস্ম রোগ উৎপন্ন না হইবার অনেক সন্তুষ্টিবন্ধ আছে।

রোগী যখন আমাদের নিকট প্রথমে আনীত হয়, তখন গীড়া দীর্ঘস্থায়ী বনিয়া জানা যাইলে, এবং ফ্ট্যাক্সিলোগ মুহূর্যতন না হইলে, ও রোগীর দৃষ্টিশক্তি কিঞ্চিদবশিষ্ট থাকিলে, অস্ত্রোপচারের হস্তক্ষেপ করা কোন মতই বৈধ হয় না। কিন্তু দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ বিনাশিত এবং ফ্ট্যাক্সিলোগ মুহূর্যতন বলিয়া প্রতিত হইলে, যত শীত্র অক্ষিপুটগোলকের বহিগতাংশ ছেদিত করিয়া লওয়া যায় ততই উত্তম।

এবিধ স্থলে নিম্ন লিখিত বিষয়গুলি বিবেচনা ও স্মরণ রাখিয়া আনা-দিগকে চিকিৎসা আরম্ভ করিতে হয়। এই প্রক্রিয়া কোন স্থানে উল্লিখিত হইয়াছে যে, সববেদন-প্রদ তাইডে-কোরিইডাইটিস্ম রোগ অত্যন্ত দুরবগম্য ও বিপদজনক রোগ; উহার বিদ্যমানতা কিছুই অনুমান করিতে পারা যায় না, অথচ উহা অক্ষ্যাত কোন না কোন সময়ে আবিষ্ট হইয়া পড়ে। এর্তদ্বয়ই এস্থলে স্ক্রারোটিকের আঘাত জনিত স্ক্রিবো-কোর-ইডাইটিস্ম রোগে আমাদিগকে সতত আশঙ্কা করিতে হয়। এই নিমিত্ত ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব বলেন যে, পীড়িত চক্ষুর আঁশিক দৃষ্টি-শক্তি থাকিলে, এবং সুস্থ চক্ষুর দৃষ্টি ক্রমশঃ ত্বাস হইয়া যাইতে আরম্ভ হইলে, অথবা কর্ণিয়া বা চক্ষুর গভীরতর নির্মাণ সকলে উত্তেজনার লক্ষণ সকল আবিষ্ট হইলে, পীড়িত চক্ষুর বহিগত অথবা সমুদয় অংশ নিষ্কাশিত করিতে কালক্ষেপ করা কদাচ বৈধ হয় না। কালক্ষেপ করিলে, উভয় চক্ষুরই দৃষ্টি-শক্তি একেবারে বিনাশিত হইবার সম্পূর্ণ সন্তুষ্টিবন্ধ আছে। অন্যপক্ষে যথা সময়ে পীড়িত চক্ষু নিষ্কাশিত করিলে, এই বিপদাবহ রোগ সুস্থ চক্ষুতে সংক্রান্তি হইতে পারে না। সুস্থ চক্ষু সংক্রান্তি হইলে, তজ্জ্বাত ফল-পরম্পরা আরোগ্য করিতে আমরা কোন অংশেই সমর্থ হই না।

স্ক্রারোটিকের আঘাত।—অঙ্গিকোটের অস্থিয় আঢ়ীর দ্বারা বিলক্ষণ বেঞ্চিত থাকায়, স্ক্রারোটিক সচরাচর আঘাত দ্বারা বিদারিত হয় না। আঘাত লাগিলেও কোরাইডের হৃদ্দি (Hernia) অর্থাৎ কোরাইড ঘজ্জপ সিলিয়ারি বড়িতে আঘাত লাগিলে আঘাতিত স্থানের মধ্য দিয়া বহিগত হইয়া আইসে, কোরাইডের সহিত স্ক্রারোটিকের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকায়, ইহাতে তজ্জপ বহিগত হয় না। যাহাহুটক এইজপ অবস্থায় রেটি নাও ছিল হয় এবং কিয়দংশ ভিট্টিয়স্ম বহিগত হইয়া যায়। রেটিনা ছিল প্রাণ্ত আঘাতিত স্থানে জড়িত হইতে পারে; এবং যখন এই আঘাতিত স্থান আংরোগ্য হইয়া সক্ষুচিত হইতে থাকে, তখন রেটিনা কোরাইডের সংস্কর হইতে আকর্ষিত হইয়া আইসে এবং রোগীর দৃষ্টি বিনষ্ট হইয়া যায়।

সম্প্রতি একটী বালক চক্ষুর বহি: অর্থাৎ কর্ণদিকে একখণ্ড বন্দুকের ক্যাপের দ্বারা আঘাতিত হইয়াছিল। উক্ত আঘাতে স্ক্রারোটিক ছিল ও তৎপরে ছিল স্থান শুখাইয়া যায়। কতিপয় মাস বিগত হইলে, যখন এই বালক ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের নিকট আনীত হইয়াছিল, তখন উহার চক্ষু বাহ্যিত: স্বস্ত বলিয়া দৃষ্ট হইল। কিন্তু যাট্টেপীনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া দেখা গেল যে, রেটিনা চক্ষুর পশ্চাদ্বর্তী ক্লজ দেশের মধ্য দিয়া একটী পর্দার ন্যায় ভিট্টিয়স্ম চেষ্টারে পূর্ববর্ণিতকল্পে আকৃষ্ট হইয়া উপনীত হইয়াছে; স্বতরাং চক্ষুর দৃষ্টিশক্তিও সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল।

ইতিপূর্বে (১৭৬ পৃষ্ঠায়) উল্লিখিত হইয়াছে যে, স্ক্রারোটিক কোন আঘাত দ্বারা বিদারিত হইলে, বিশেষতঃ সেই বিদারণ অভ্যন্তর দীর্ঘায়তন না হইলে, এবং অঙ্গিগোলকের অধিকাংশ অন্তর্বর্তী পদার্থ তয়ধ্য দিয়া বহিগত হইয়া না যাইলে, যদি বিদারণের পরক্ষণেই স্ক্রু স্থানের দ্বারা বিদারিত প্রাণ্ত একত্র সংবন্ধ করিতে পারা যায়, তবে তাহা করা সর্বতোভাবে বিদেয়।

স্ক্রারোটিকের রপ্চার (Rupture) বা উত্তেদন।—কোম স্কুল অস্ত্র অথবা মুষ্টি দ্বারা, অথবা হঠাৎ পতিত হইয়া চক্ষুতে নিরপেক্ষভাবে আঘাত লাগিলে, স্ক্রারোটিকের এইজপ অবস্থা ঘটিতে পারে। এইজপ ঘটনায় স্ক্রারোটিক কর্ণিয়ার প্রাণ্ত সমীপে, উর্ক অথবা অন্তর্দিকে, অথবা কর্ণিয়া এবং সরল পেশীর সংযোগ স্থল এত্তুভয়ের ঠিক মধ্যবর্তী স্থানে, প্রায়ই উন্মুক্তভাবে বিভেদিত হইয়া থাকে।

যে শুক্রতর আঘাতে স্ক্রারোটিক উন্তির অর্থাৎ ফাটিয়া যাইতে পারে, তাহাতে অঙ্গিগোলকের অন্তর্বর্তী অপরাপর নির্মাণও আহত হয়; এবং

যে সময়ে স্ক্লারোটিক বিভেদিত হইয়া পড়ে, অর্থাৎ ফাটিয়া যায়, তখন স্লেজ আইরিস্কে এবং সচরাচর কিয়দংশ কোরাইড সঙ্গে আবর্ণ করিয়া উক্ত বিভেদনের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে। অপিচ ভিট্রিয়স্ক বহিস্তুত হইয়া আসিতে পারে, এবং বস্তুতঃ চক্ষু গম্ভীর অর্থাৎ চুপ্সাসিয়া (Collapse) সম্মূর্ণ বিষ্ট হইয়া যায়*। অপেক্ষাকৃত সামান্যতর স্লেজ, উক্ত আঘাত-তাড়নায় অথবা কোরাইডের কোম রক্তবহু নাড়ী হিম হইয়া তৎপক্ষচান্দাগে রক্তবাব হইতে আরম্ভ হইলে, রেটিনা বিশ্লিষ্ট হইয়া দাইতে পারে। এইরূপ য্যাটেরিয়ার ও ভিট্রিয়স্ক চেষ্টার রক্ত পূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং মেই রক্ত আশোধিত বা অবস্থত হইয়া না যাইলে, চক্ষুর ফণ্স অর্থাৎ তলদেশ কিন্তু আহত হইয়া থাকে, তাহা নির্দেশ করা অত্যন্ত অসম্ভব।

নিষ্পেষণ (CONTUSIONS)।—স্ক্লারোটিক কিঞ্চিং নিষ্পেষণ হইলে, তাহা যদিও বাহাতঃ সামান্য বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু তাহাতে কালক্রমে ভিট্রিয়সে ড্যানক পরিবর্তন উপস্থিত হইতে পারে। বোধ হয়, রোগী নিষ্পেষণের সময় যেৰ অবস্থা ঘটিয়াছিল তৎসমূদ্রাই বিশ্মত হইয়া যায়, এবং পরিশেষে চিকিৎসকের নিকট দৃষ্টি ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া আসিতেছে ও তাহার দৃষ্টি-ক্ষেত্রের স্থুত ভাগে ক্রুষ্ণবর্ণ পদার্থ সকল ইতস্ততঃ ভাসমান রহিয়াছে বলিয়াই অভিযোগ করিয়া থাকে। অক্ষিবীক্ষণ বস্তু দ্বারা পরীক্ষা করিলে, ভিট্রিয়স্ক তরল এবং ত্বকে পৃষ্ঠায় ক্ষত্রিয় পাটল অথবা ক্রুষ্ণবর্ণ কলঙ্ক ইতস্ততঃ ভাসমান হইতে দেখা যায়। ইহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, আঘাত-জনিত পরিপোষণ-বিশ্বালায় ভিট্রিয়স্ক পদার্থ ক্রমশঃ পরিবর্তিত হইতে থাকে; এবং রেটিনা প্রকৃত আঘাতের অভাবে বিশ্লিষ্ট হয়, ও তজ্জম্য রোগীর দৃষ্টিশক্তি একেবারে বিনাশিত হইয়া যায়।

ভাবিফল।—স্ক্লারোটিক ড্যানক রূপে আহত অথবা অপারিত হইলে, ভাবিফল অনুধাবন করিয়া আমরা অত্যন্ত অসম্ভূত হইয়া থাকি। কারণ, সামান্যতর স্লেজেও পূর্বোল্লিখিত উপসর্গ সকল অর্থাৎ রেটিনাৰ বিশ্লেষ অথবা ভিট্রিয়সের অপকর্ষ ইত্যাদি ঘটিয়া দৃষ্টিশক্তি হ্রাসিত হইতে পারে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, স্ক্লারোটিকের এবিষ্ঠ অপারিত কোরাইডও পীড়িত হইতে পারে, এবং তদানুষঙ্গিক মদফল সমূহ পূর্ণ হইতে হইয়া থাকে। এই বিষয় কোরাইডের রোগ সমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইবে।

চিকিৎসা।—স্ক্লারোটিক উক্তেদিত (Ruptured) হইলে, যদি বিদ্যু-রিত স্লেজ দিয়া অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়স বহির্গত না হয়, তবে উক্ত

* See several cases reported by Mr. Hulke: *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. i. p. 292.

অর্বুদ ।

স্থামের প্রান্ত স্বরূপ সুচার দ্বারা সমবেত করিয়া, যতদিন পর্যন্ত আরোগ্য না হয়, ততদিন পর্যন্ত বিশ্বাস্ত ভাবে রাখ সর্বতোভাবে উচিত । কিন্তু যদি স্লারোটিকের এই বিভেদনের মধ্য দিয়া লেন্স এবং অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়স বহিগত হইয়া থাকে, তবে অক্ষিগোলক চুপসিয়া যাইতে দেয়ো উচিত ; কারণ উক্ত চক্র একবারে বিমন্ত হইয়া গিয়াছে । হৰ্ডাগ্য জ্বরে, এইরূপ হইয়াই যে অপকারাদির শেষ হয় এত নহে ; সুস্থ চক্রতেও সমবেদনা-প্রদ উক্তেজনা সচরাচর উপস্থিত হইয়া থাকে, এবং পীড়িত চক্র নিষ্কাশন ব্যাতিরেকে তাহা আরোগ্য হয় না । অতএব এবিষ্ণিধ দুর্ঘটনার পর সুস্থ চক্র পীড়িত হইতে না হইতেই সত্ত্ব পীড়িত চক্র নিষ্কাশিত করা সুস্ক্রিপ্ত সঙ্গত কি না, ইহা সতত বিবেচনা করা উচিত । আমার মতে দরিজ্জ লোক-দিগের পক্ষে যখন দেখা গেল যে, চক্র চুপসিয়া গিয়াছে, তখন এই উপায় অবলম্বন করা সর্বতোভাবে উচিত । উহাদের পক্ষে কৃত্রিম চক্র পরিধান করিবার নিষিদ্ধ, চক্রতে অবলম্বন স্বরূপে কিয়দংশ ত্বরণিষ্ঠ রাখা উচিত নহে ; কারণ এবিষ্ণিধ অলঙ্কার উহাদের পক্ষে কোন গুণকারক না হইয়া বরং অধিক কষ্ট প্রদ হইয়া থাকে । ধনাচ্য ব্যক্তিরা কোন কর্ম কার্যাদির বশীভূত না হইয়া রুখা সময় অতিবাহিত করিতে পারেন, এবং তাহারা অলঙ্কারাদিরও সম্যক আদির করিয়া থাকেন ; সুতরাং তাহাদের পক্ষে পীড়িত চক্রের অবশিষ্টাংশ নিষ্কাশিত করিতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব করা যাইতে পারে ; এবং এই বিলম্ব সমবেদনা-প্রদ উক্তেজনার কোন লক্ষণ প্রকাশমান না হইলে, যে অক্ষিগোলক চুপসিয়া গিয়াছে (Collapsed), তাহা কৃত্রিম চক্র অবলম্বন করিবার উক্তম আশ্রয়স্থান হইতে পারে ।

স্লারোটিকের টিউমার বা অর্বুদ ।—যদিও স্লারোটিক সচরাচর অভ্যন্তরে কোরিড হইতে উন্মুক্ত, অথবা বহির্দেশে অক্ষিকোটুইয় টিমু হইতে উৎপন্ন টিউমার দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে, কিন্তু তথায় কাকটিক (Cancerous) অথবা অন্যান্য উদ্বৰ্দ্ধন প্রায়ই উৎপন্ন হয় না । যেকেশ্বি সাহেব স্লারোটিক হইতে উৎপন্ন কতিপয় সার্কোমেটেস (Sarcomatous) অর্বুদ রোগক্রান্ত রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন । তিনি বলেন যে, এইরূপ টিউমার স্ক্রুলা রোগক্রান্ত ব্যক্তিগণেই উৎপন্ন হইয়া থাকে । এই সকল টিউমার কখন একটী মাত্র, অথবা কখন২ পঞ্জুই উৎপন্ন হয় । উহারা কোমল অথবা কঠিন, রক্তবহু নাড়ীময় অথবা তন্ত্রিত । উহারা অব্যাহতঃ ক্রমবর্দ্ধিত ক্ষতে পরিগত হইয়া বিলুপ্ত হইতে পারে ; কিন্তু তজ্জনিত দুর্দশ ক্রিয়াদি (Morbid process) দ্বারা স্লারোটিক হিস্তিত হইয়া, চক্র দ্রান্তিত এবং বিমন্ত হইয়া যায় ।

যেকেশ্বি সাহেব বলেন যে, এই সকল ফাইব্রো-প্ল্যাটিক (Fibro-

କ୍ଲାରୋଟିକେର ରୋଗ ସମ୍ବ୍ରତ ।

plastic) ଟିଆମାର ମଚରାଚର ଅଞ୍ଚିଗୋଲକେର କଗୋଲଦେଶାଭିଯୁଥପାର୍ଶ୍ଵେ ଉପରେ ହଇଯାଇଥାକେ, ଏବଂ ଅର୍ଥମତଃ ଅମ୍ପ ଶେତରଣ ବିଶିଷ୍ଟ ହୁଏ । ଉହାରା ଅନ୍ତରେ ହଇଯାଇ ଯେ ପ୍ରାଣ ହିତେ ଉପର ହୁଏ, କ୍ରମଶଃ ତାହାର ଚତୁର୍ପାର୍ଶ୍ଵେ ବିଶ୍ଵତ ହଇଯାଇ ଅନ୍ତର୍ଭାବକେତେ ପୀଡ଼ିତ କରେ* ।

କ୍ଲାରୋଟିକେର ବାହ୍ୟଦେଶ ହିତେ ଉପର ମେଲାମୋସିସ୍ ଅର୍ଦୁଦେର କତିପଯ ମାତ୍ର ଉଦ୍ଧରଣ ଉପରିଥିତ ଆହେ ; ଏବଂ ଏ ସକଳ ଅର୍ଦୁଦ ଅନ୍ତତଃ କିଛୁ କାଲେର ମିଥିତ ଅଞ୍ଚିକୋଟରେ ଅନୁରୂପୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନିର୍ମାଣକେ ଯେ ପୀଡ଼ିତ କରେ ନା, ତାହାକୁ ଲିଖିତ ଆହେ † ।

* Mackenzie "On Diseases of the Eye" 4th edit. p. 703.

† Mr. Poland on Protrusion of the Eyeball: *Ophthalmic Hospital Reports*, vol. i. p. 171, where two such cases are referred to.

